CALENDARIO
GEORGICO
DELLA SOCIETÀ AGRARIA SUBALPINA

PER L'ANNO XIII-XIV. (1805 v.s.)

ALL' ISTRUZIONE
DEGLI AGRICOLTORI PIEMONTESI.

TORINO

NELLA STAMPERIA DIPARTIMENTALE.

COMPUTI ECCLESIASTICI.

Aureo numero	I
Epatta comune	*
Ciclo solare	22
Iudizione Romana	8
Lettera Domenicale . . .	F

FESTE MOBILI.

Settuagesima . .	10 Febbrajo.
Ceneri	27 Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione	14 Aprile.
Rogazioni . 20 21	22 Maggio.
Ascensione del Siguore	23 Maggio
Pentecoste . . .	2 Giugno.
SS. Trinità . . .	9 Giugno.
Corpo del Signore .	13 Giugno.
Domenica I. d' Avvento	1 Dicembre.

QUATTRO TEMPI.

Primavera . . .	6 8 9 Marzo.
State	5 7 8 Giugno.
Autunno	18 20 21 Settembre.
Inverno	18 20 21 Dicembre.

PRINCIPIO DELLE QUATTRO STAGIONI.

		dì	ore	m.
Equinozio di primavera	Marzo	21	1	19
Solstizio della state	Giugno	21	11	13
Equinozio d' autunno	Settemb.	23	1	8
Solstizio d' inverno	Dicemb.	22	5	46

Sette ecclissi accadranno nel corso di quest' anno, cioè cinque saranno del Sole, e due della Luna.

Quelli del Sole tutti a noi totalmente invisibili seguiranno, cioè il primo nel mattino del primo gennajo, il secondo li 30 dello stesso mese, il terzo li 26 giugno, il quarto li 25 luglio, ed il quinto, ed ultimo seguirà alli 20 dicembre.

Della Luna poi il primo, che sarà pure a noi totalmente invisibile seguirà al mattino delli 15 gennajo, ed avrà il suo principio allo spuntar del Sole.

Il secondo, che sarà poi a noi visibile seguirà agli 11 luglio, avrà principio ad ore 7 min. 32 di sera, il total coprimento sarà ad ore 8 min. 42, e la sua maggior oscurazione alle ore 9 min. 27, comincierà poi a scoprirsi ad ore 10 min. 13, e terminerà ad ore 11 min. 23, restando ecclissata digiti 16 p. 32 dalla parte australe.

		GENNAJO. *NEVOSO.*		
✠	1	MART. *la Circ. del S.*	11	L.
	2	Merc. s. Difenden.	12	n.
	3	Giov. s Genoveffa v.	13	*di Dic.*
	4	Ven. s. Tito V.	14	*il 1 ore*
	5	Sab. s. Emiliana.	15	1 *m.* 19
F	6	*Dom. l'Epifania del S.*	16	*matt.*
	7	Lun. s. Alberto.	17	
	8	Mart. s. Massimo.	18	P.
	9	Merc. s. Giuliano.	19	q.
	10	Gio. B. Gondisalvo.	20	*gli* 8 *or.*
	11	Ven. s. Onorata v.	21	5 *m.* 41
	12	Sab. s. Greca v.	22	*sera.*
F	13	*Dom.* s. Veronica.	23	
	14	Lun. s. Ilario V.	24	
	15	Mart. s. Emilio V.	25	L.
	16	Merc. s. Marcello.	26	p.
	17	Giov. s. Antonio Ab.	27	*li* 15 *or.*
	18	Ven. s. Liberata v.	28	9 *m.* 2
	19	Sab. s. Marta.	29	*matt*
F	20	*Dom. SS. Nome di Gesù.*	30	
		PIOVOSO.		
	21	Lun. s. Agnese.	1	
	22	Mart. s. Gaudenzio.	2	U.
	23	Merc. s. Raimondo.	3	q.
	24	Giov. B. Paola Gamb.	4	*li* 22 *or.*
	25	Ven Conv. di s. Paolo.	5	3 *m.* 14
	26	Sab. s. Policarpo	6	*sera.*
F	27	*Dom.* s. Gio. Grisost.	7	L.
	28	Lun. s. Cirillo Patriar.	8	n.
	29	Mart. s. Fran. di Sales.	9	*di G. li*
	30	Merc. s. Martina.	10	30 *or.* 7
	31	Giov. s. Pietro Nolasco.	11	*m.* 26 *s.*

FEBBRAJO. *PIOVOSO.*		
1 VEN. s. Orso Arciv.	12	
✠ 2 *Sab. Purif. di M.V.*	13	
F 3 *Dom.* s Biagio.	14	
4 Lun. s. Avventino p.	15	
5 Mart. s. Agata v.	16	
6 Merc. s. Dorotea v. m.	17	
7 Giov. s. Romualdo Ab.	18	P.
8 Ven. s. Gio. di Mata.	19	q.
9 Sab. s. Apolonia v.	20	*li 7 ore*
F 10 *Dom. Settuagesima.* s. Scolastica v.	21	*e m.40 matt.*
11 Lun. s. Tigrino m.	22	
12 Mart. s. Eufrosina.	23	
13 Merc. s. Giuliana.	24	L.
14 Giov. s. Valentino.	25	p.
15 Ven. ss. Faust. e Giov.	26	*li 13 or.*
16 Sab. s. Giusto.	27	*9 m. 17*
F 17 *Dom. Sessag.* B. Al. Fal.	28	*sera.*
18 Lun. s. Simeone m.	29	
19 Mart. s. Beatrice Cert.	30	
VENTOSO.		
20 Merc. s. Leone.	1	
21 Giov. s Eleonora.	2	U.
22 Ven. s. Margarita da C.	3	q.
23 Sab. s. Romana v.	4	*li 21 or.*
F 24 *Dom. Quinquagesima.* s. Mattia Appostolo.	5	*11 m.50 mat.*
25 Lun s. Alessandro Patr.	6	
26 Mart. s. Leandro Arc.	7	
27 Merc. *le Ceneri* s. Eusebio Vialardi V.	8	
28 Giov. s. Romano Ab.	9	

MARZO.	*VENTOSO.*		*L. n. di Feb. il 1 ore 10 min. 58 m.*
	1 VEN s. Donato	10	
	2 Sab. s. Simplicio.	11	
F	3 *Dom.* s. Fortunato	12	
	4 Lun. s. Lucio.	13	
	5 Mart. s. Eugenia.	14	
	6 Merc. s. Cirillo. *Temp.*	15	
	7 Giov. s. Tom. d'Aquino.	16	
	8 Ven. s. Gio. di Dio *Tem.*	17	*P. q. gli 8 or. 10 m 7 mat.*
	9 Sab. s Fran. Reg. *Tem.*	18	
F	10 *Dom. II.* ss. 40 Sol. min.	19	
	11 Lun. s. Candido.	20	
	12 Mart. s. Gregor. Magno.	21	
	13 Merc. s. Modesta.	22	
	14 Giov. s. Matilde.	23	
	15 Ven. s Longino.	24	*L. P. li 15 or. 10 min 21 mat.*
	16 Sab. s. Giuliano.	25	
F	17 *Dom. III.* s. Patrizio V.	26	
	18 Lun. s Gabriele Arc.	27	
	19 Mart. s. Giuseppe.	28	
	20 Merc. B. Ambrogio.	29	
	21 Giov. s. Benedetto Ab.	30	
	GERMILE.		
	22 Ven. s. Paolo V.	1	*U. q. li 23 or. 8 m. 39 mat.*
	23 Sab. B. Veremondo.	2	
F	24 *Dom. IV.* s. Cat. Sved.	3	
✠	25 *Lun la SS. Annunz.*	4	
	26 Mart. s. Teodoro.	5	
	27 Merc. s. Ruperto V.	6	*L. n. di M. li 30 or 11 m. 19 s.*
	28 Giov. s. Sisto III. P.	7	
	29 Ven. s Bertoldo.	8	
	30 Sab. B. Amedeo.	9	
F	31 *Dom. di Passione.*	10	

APRILE. *GERMILE.*

1	LUN. s. Calocero.	11	
2	Mart. s. Franc. di P.	12	
3	Merc. s. Ricardo.	13	
4	Giov. s. Isidoro Arciv.	14	
5	Ven. la Mad. de' 7 Dol.	15	
6	Sab. s. Celestino.	16	P.
F 7	*Dom. delle Palme.*	17	q.
8	Lun. s. Alberto.	18	*li 6 ore*
9	Mart. s. Maria Cleofe.	19	*5 m. 5*
10	Merc. B. Antonio Nejr.	20	*sera.*
11	Giov. *la Cena del Sign.*	21	
12	Ven. *santo* B. Angelo.	22	
13	Sab. *santo* s. Ermeneg.	23	
F 14	*Dom. Pasqua di Risur.*	24	L.
15	Lun. s. Anastasia.	25	p.
16	Mart. s. Giulia.	26	*li 14 or.*
17	Merc. s. Innocenzo.	27	*0 m. 19*
18	Giov. s. Perfetto.	28	*mat.*
19	Ven. s. Leone P.	29	
20	Sab. s. Agnese 2.	30	
	FIORILE.		
F 21	*Dom. in Albis.*	1	U.
22	Lun. s. Sotero.	2	q.
23	Mart. B. Alessandro.	3	*li 21 or.*
24	Merc. s. Fedele.	4	*7 m. 5*
25	Giov. s. Marco Evan.	5	*sera.*
26	Ven. s. Marcellino.	6	
27	Sab. s. Zita serva v.	7	
F 28	*Dom. II.* s. Vitale m.	8	
29	Lun. s. Pietro m.	9	L.
30	Mart. s. Cater. da Siena.	10	n.

di Apr. li 29 ore 9 m. 1 m.

	MAGGIO.	*FIORILE.*	
	1 MER. ss. Fil. e Giac. A.	11	
	2 Giov. s. Atanasio.	12	
	3 Ven. l'Inven. di S. Cr.	13	
	4 Sab. la SS. Sindone.	14	
F	5 *Dom. III.* Patr. s. Gius.	15	
	6 Lun. Martirio di s. Gio.	16	P.
	7 Mart. s. Stanislao.	17	q.
	8 Merc. s. Vittore.	18	*li* 6 *ore*
	9 Giov. s. Gregorio Naz.	19	o *m.* 21
	10 Ven. s. Antonino.	20	*mat.*
	11 Sab. s. Ponzio V.	21	
F	12 *Dom. IV.* s. Pancrazio m.	22	
	13 Lun. s. Pietro Regal.	23	L.
	14 Mart. s. Bonifacio.	24	p.
	15 Merc. s. Isidoro Agr.	25	*li* 13 *or.*
	16 Giov. s. Onorato V.	26	2 *m.* 55
	17 Ven. s. Pasquale Bajlon.	27	*sera.*
	18 Sab. s. Felice Porro C.	28	
F	19 *Dom. V.* s. Igino P.	29	
	20 Lun. s. Bernardino. *Rog.*	30	
		PRATILE.	
	21 Mart. s. Donato. *Rog.*	1	U.
	22 Merc. s. Giulia. *Rog.*	2	q.
✠	23 *Giov. Ascensione del S.*	3	*li* 21 *or.*
	24 Ven. s. Susanna.	4	8 *m.* 5
	25 Sab. s. Maria Mad. de' P.	5	*sera.*
F	26 *Dom. VI.* s. Filip. Neri.	6	
	27 Lun. s. Teobaldo.	7	L.
	28 Mart. s. Emilio.	8	n.
	29 Merc. s. Massimino.	9	*di Mag.*
	30 Giov. s. Felice I. P.	10	*li* 28 *or.*
	31 Ven. s. Petronilla.	11	4 *m.* 51 *s.*

GIUGNO.	*PRATILE.*		
1	AB. s. Crescen. *Vigil.*	12	
F 2	☽ *Dom. di Pentecoste.*	13	
3	Lun. s. Clotilde.	14	
4	Mart. s. Claudio.	15	
5	Merc. s. Bonifacio. *Tem.*	16	
6	Giov. Mir. del SS. Sac.	17	*P. q.*
7	Ven. s. Roberto. *Temp.*	18	
8	Sab. s. Medardo. *Temp.*	19	*li 6 ore*
F 9	*Dom. la SS. Trinità.*	20	*8 m. 42*
10	Lun. s. Margarita ved.	21	*mat.*
11	Mart. s. Barnaba Ap.	22	
12	Merc. s. Leone P.	23	*L.*
✠ 13	*Giov. il Corpo del Sig.*, e s. Antonio da Pad.	24	*p. li 12 or.*
14	Ven. s. Basilio M.	25	*6 m. 9*
15	Sab. ss. Vito, e C. mm.	26	*mat.*
F 16	*Dom.* s. Gio. Franc. Reg.	27	
17	Lun. B. Paolo Buralis.	28	
18	Mart. s. Marco m.	29	
19	Merc. s. Giuliana Fal.	30	
	MESSIDORO.		
20	Giov. Mad. della Cons.	1	*U.*
21	Ven. Sacr. Cuor di Gesù.	2	*q.*
22	Sab. s. Paolino. *Vigilia.*	3	*li 20 or.*
F 23	*Dom.* s. Zenone.	4	*7 m. 2*
✠ 24	*Lun. Nat. di s. Gio. B.*	5	*mat.*
25	Mart. s. Massimo V.	6	
26	Merc. s. Eurosia v.	7	*L.*
27	Giov. s. Maggiorino.	8	*n.*
28	Ven. s. Leone P.	9	*di G. li*
29	Sab. ss Pietro e Paolo	10	*26 or. 11*
F 30	*Dom.* Com. di s. Paolo.	11	*m. 45 s.*

LUGLIO.	*MESSIDORO.*		
	1 LUN. s. Teobaldo Er.	12	
	2 Mart. Visit. di M.V.	13	
	3 Merc. s. Lanfranco.	14	P.
	4 Giov. s. Ulrico V.	15	q.
	5 Ven. B. Michele de' San.	16	*li 3 ore*
	6 Sab. s. Domenica v.	17	*7 m. 2*
F	7 *Dom.* B. Lorenzo da B.	18	*sera.*
	8 Lun. s. Elisabetta.	19	
	9 Mart. s. Cirillo V.	20	
	10 Merc. s. Seconda.	21	
	11 Giov. s. Pio I. P.	22	L.
	12 Ven. s. Gio. Gualberto.	23	p.
	13 Sab. s. Anacleto P.	24	*gli 11 or.*
F	14 *Dom.* s. Bonav. Card.	25	*9 m. 31*
	15 Lun. B. Bernardo.	26	*ser. eccl.*
	16 Mart. la Mad. del Carm.	27	*L. visib.*
	17 Merc. s. Alessio.	28	
	18 Giov. s. Camillo de Lel.	29	
	19 Ven. s. Vincenzo de P.	30	U.
	TERMIDORO.		q.
	20 Sab. s. Margarita v. m.	1	*li 19 or.*
F	21 *Dom.* s. Prassede v.	2	*3 m. 56*
	22 Lun. s. Maria Maddal.	3	*sera.*
	23 Mart. s. Liborio V.	4	
	24 Merc. s. Cristina v. m.	5	
	25 Giov. s. Giac. Mag. Ap.	6	
	26 Ven. s. Anna.	7	L.
	27 Sab. s. Pantaleone.	8	*n.*
F	28 *Dom.* s. Celso m.	9	*Lugl. li*
	29 Lun. s. Marta.	10	*26 or. 6*
	30 Mart. s. Orso V.	11	*min. 52*
	31 Merc. s. Ignazio di Loj.	12	*mat.*

		AGOSTO. *TERMIDORO.*		
	1	(iov.s.Pietro in Vin.	13	
	2	) Ven.Mad.degli An.	14	*P.*
	3	Sab. Inven. di s. Stef.	15	*q.*
F	4	*Dom.* s. Domenico.	16	*li 2 ore*
	5	Lun. la Mad. della Nev.	17	*8 m. 8*
	6	Mart. la Trasfig. del Sig.	18	*mat.*
	7	Merc s. Gaetano Tien.	19	
	8	Giov. s. Ciriaco.	20	
	9	Ven. s. Romano..	21	
	10	Sab. s Lorenzo m.	22	*L.*
F	11	*Dom.* s. Susanna.	23	*p.*
	12	Lun. s. Chiara v.	24	*li 10 or.*
	13	Mart. s. Ippolito m.	25	*0 m. 20*
	14	Merc. s. Eusebio. *Vig.*	26	*sera.*
✠	15	*Giov. l'Assunz. di M.V.*	27	
†	16	Ven. s. Rocco.	28	
	17	Sab. s. Benedetta.	29	*U.*
F	18	*Dom.* s. Gioachino.	30	*q.*
		FRUTTIDORO.		*li 17 or.*
	19	Lun. s. Ludovico V.	1	*10 min.*
	20	Mart. s, Bernardo Ab.	2	*51 sera.*
	21	Merc. s. Gioanna di Ch.	3	
	22	Giov. s. Filiberto.	4	
	23	Ven. s Filippo Benizi.	5	
	24	Sab. s Bartolommeo A.	6	*L.*
F	25	*Dom.* s. Luigi Re di Fr.	7	*n.*
	26	Lun. s. Secondo m.	8	*di Ag.*
	27	Mart. s. Marcellino.	9	*li 24 or.*
	28	Merc. s. Agostino.	10	*3 m. 7*
	29	Giov Decol. di s Gio. B.	11	*sera.*
	30	Ven. s. Rosa di Lima.	12	
	31	Sab. s. Raimondo Non.	13	

		SETTEMBRE.	*FRUTTID.*	
F	1	DOM. s. Egidio.	14	*P.*
	2	Lun. s Antonino.	15	*q.*
	3	Mart. s. Serapia v.	16	*il* 1 *ore*
	4	Merc. s. Rosa di Vit.	17	0 *m.* 27
	5	Giov. s. Lorenzo Giust.	18	*mat.*
	6	Ven. s. Fausto m.	19	
	7	Sab. s. Grato V.	20	
F	8	*Dom. la Nativ. di M.V.*	21	
	9	Lun. s. Gorgonio.	22	*L.*
	10	Mart. s. Nicola da Tol.	23	*p.*
	11	Merc. s. Emiliano.	24	*li* 9 *ore*
	12	Giov. s. Silvino V.	25	2 *m.* 3
	13	Ven. s. Giuliano.	26	*mat.*
	14	Sab. Esaltaz. di s. Cr.	27	
F	15	*Dom. SS. Nome di M.V.*	28	
	16	Lun. s. Cipriano.	29	*U.*
	17	Mart. s. Giustino.	30	*q.*
		GIORNI COMP.		*li* 16 *or.*
	18	Merc. s Gius. da C. *Tem.*	1	5 *m.* 5
	19	Giov. s. Gennaro.	2	*mat.*
	20.	Ven. s. Eustachio. *Tem.*	3	
	21	Sab. s. Matteo A. *Tem.*	4	
F	22	*Dom.* s. Maurizio.	5	*L.*
		ANNO XIV.	*VENDEM.*	*n.*
	23	Lun. s. Tecla v. m.	1	*di Set. li*
	24	Mart. Mad. della Merc.	2	23 *or.* 1
	25	Merc. B. Pacifico.	3	*m.* 21 *m.*
	26	Giov. s. Giustina.	4	*P.*
	27	Ven. ss. Cosma e Dam.	5	*q.*
	28	Sab. s. Wenceslao.	6	*li* 30 *or.*
F	29	*Dom.* s. Michele Ar.	7	7 *m.* 31
	30	Lun. s. Girolamo p.	8	*sera.*

	OTTOBRE.	*VENDEM.*	
	1 ART. s. Remig. Ar.	9	
	2 Merc. ss. Ang. Cus.	10	
	3 Giov. s. Candido.	11	
	4 Ven. s. Franc. d'Assisi.	12	
	5 Sab. s. Placido.	13	
F	6 *Dom. la Mad. del Ros.*	14	
	7 Lun. s. Sergio P.	15	
	8 Mart. s. Pelagia.	16	*L.*
	9 Merc. s. Dionigi Areop.	17	*p.*
	10 Giov. s. Francesco Bor.	18	*gli 8 or.*
	11 Ven. s. Germano.	19	*2 m. 42*
	12 Sab. s. Serafino.	20	*sera.*
F	13 *Dom.* Mad. del B. Rim.	21	
	14 Lun. s. Fortunato.	22	
	15 Mart. s. Teresa v.	23	*U.*
	16 Merc. s. Gallo Ab.	24	*q.*
	17 Giov. s. Fiorenzo.	25	*li 15 or.*
	18 Ven. s. Luca Ev.	26	*11 m. 35*
	19 Sab. s. Pietro d' Alcan.	27	*mat.*
F	20 *Dom.* s. Irene v. m.	28	
	21 Lun. ss. Orsola e C. mm.	29	
	22 Mart. s. Maria Salome.	30	*L.*
		BRUMAJO.	*n.*
	23 Merc. s. Severino.	1	*di Ot. li*
	24 Giov. s. Raffaele Arc.	2	*22 or. 2*
	25 Ven. ss. Crisp. e Crispin.	3	*m. 11 s.*
	26 Sab. B. Bonav. da Poten.	4	
F	27 *Dom.* s. Sabina m.	5	*P.*
	28 Lun. ss. Sim. e Giuda A.	6	*q.*
	29 Mart. s. Onorato V.	7	*li 30 or.*
	30 Merc. s. Serapione.	8	*3 m. 51*
	31 Giov. s. Arnolfo. *Vig.*	9	*sera.*

	NOVEMBRE. *BRUMAJO.*		
✠	1 VEN. *la Solennità di tutt' i Santi.*	10	
	2 Sab. Com. de' Defunti.	11	
F	3 *Dom.* s. Uberto V.	12	
	4 Lun. s. Carlo Borrom.	13	
	5 Mart. s. Zaccaria Prof.	14	
	6 Merc. s. Leonardo.	15	
	7 Giov. s. Fiorenzo.	16	*L.*
	8 Ven. ss 4. Coron. mm.	17	*p.*
	9 Sab. s. Teodoro Sol.	18	*li 7 ore*
F	10 *Dom.* s. Andrea Avel.	19	*2 m. 22*
	11 Lun. s. Martino V.	20	*mat.*
	12 Mart. s. Martino P.	21	
	13 Merc. s. Uomobono.	22	*U.*
	14 Giov. s. Giocondo.	23	*q.*
	15 Ven. s. Gertrude. *Vig.*	24	*li 13 or.*
✠	16 *Sab. Comm. de' ss. App.*	25	*7 m. 20*
F	17 *Dom.* s. Gregor. Taum.	26	*sera.*
	18 Lun. s. Romano.	27	
	19 Mart. s. Elisabetta.	28	
	20 Merc. s. Felice Valois.	29	*L.*
	21 Giov. Presen. di M. V.	30	*n,*
	FRIMAJO.		*di Nov.*
	22 Ven. s. Cecilia v. m.	1	*li 21 or.*
	23 Sab. s. Clemente I. P. m.	2	*6 m. 6*
F	24 *Dom.* s. Gio. della Croce.	3	*mat.*
	25 Lun. s. Caterina v. m.	4	
	26 Mart. s. Pietro Patr.	5	*P.*
	27 Merç. B. Margarita di S.	6	*q.*
	28 Giov. s. Gregorio III. P.	7	*li 29 or.*
	29 Ven. s. Illuminata.	8	*11 m 32*
	30 Sab. s. Andrea App.	9	*mat.*

DICEMBRE.	FRIMAJO.	
F 1 [illegible]OM. *I. dell' Avvento.*	10	
2 Lun. s. Bibiana v.	11	
3 Mart. s. Francesco Sav.	12	
4 Merc. s. Barbara.	13	
5 Giov. s. Dalmasso.	14	
6 Ven. s. Nicolò di B. *Dig.*	15	*L. p.*
7 Sab. s. Ambrogio Arc.	16	*li* 6 *ore*
F 8 *Dom. II. Conc. di M. V.*	17	1 *m.* 37
9 Lun. s. Siro V.	18	*sera.*
10 Mart. S. Casa di Loreto.	19	
11 Merc. s. Damaso P.	20	
12 Giov. s. Valerico Ab.	21	
13 Ven. s. Lucia. *Digiuno.*	22	*U. q.*
14 Sab. s. Spiridione.	23	*li* 13 *or.*
F 15 *Dom. III.* s. Fortunato.	24	5 *m.* 9
16 Lun. s. Adelaide.	25	*mat.*
17 Mart. s. Lazaro V.	26	
18 Merc. s. Rufo m. *Tem.*	27	
19 Giov. s. Nemesio.	28	
20 Ven. s. Gi[illegible]lio. *T. e Dig.*	29	
21 Sab. s. Tom. Ap. *Tem.*	30	*L. n.*
	NEVOSO.	*di Dic.*
F 22 *Dom.* IV. s. Flaviano.	1	*li* 21 *or.*
23 Lun. s. Vittoria v. e m.	2	0. *m.* 57
24 Mart. s. Delfino V. *Vig.*	3	*mat.*
✠ 25 *Merc. la Nat. di G. C.*	4	
26 Giov. s. Stefano Prot.	5	
27 Ven. s. Gio. Ap. ed Ev.	6	*P. q.*
28 Sab. ss. Innocenti mm.	7	*li* 29 *or.*
F 29 *Dom.* s. Tommaso Arc.	8	4 *m.* 46
30 Lun. s. Giocondo.	9	*mat.*
31 Mart. s. Silvestro P.	10	

FIERE

CHE SI FANNO NEL PIEMONTE.

GENNAJO.

2 Scarnafigi. 17 Fossano, e Nizza. 21 Dronero, Loano, e Nizza.

FEBBRAJO.

4 Chiusavecchia, Melle, Monesilio. 5 Borgomaro. 6 Pontestura *g.* 10. 14 Sommariva del Bosco. 16 Casale *gior.* 3. 25 Villafranca di Piemonte. 26 Vercelli *gior.* 3.

MARZO.

1 Mondovì. 4 Casalborgone. 5 Cuneo. 7 S. Germano. 15 Revello. 19 Castelnuovo di Scrivia *gior.* 3. 20 Almese, Castelnuovo di Tortona, S. Damiano d' Asti. 26 Ciriè, La Motta, Moretta, Rosano, Verzuolo. 28 Asti *gior.* 3. 30 Martiniana.

APRILE.

1 Moncalvo *gior.* 3. 2 Casale *gior.* 3. 3 Felizzano. 4 Bagnolo. 6 Livorno. 12 Pallanza. 15 Orbassano. 17 Cumiana, Dronero, Ivrea

gior. 3., Mondovì. 18 Fenestrelle, Saluzzo. 22 Demonte, Savigliano. 23 Pinerolo g. 3., Serravalle di Tortona, Varallo, Valenza del Po. 24 Alessandria *gior.* 5., Bra, Borgo S. Dalmazzo, Lagnasco. 25 Cocconato 26 Bardonecchia. 29 Alba, Giaveno. 30 Buttigliera d'Asti, Cigliano.

MAGGIO.

1 S. Damiano di Cuneo. 2 Bozzolasco, Issime, Racconigi, Rifrancore, Villafranca d'Aosta. 4 Ceva, Exilles. 6 Canelli, Cezzana, Chatillon, Casalborgone, Fossano, Lanzo, Melle, Montechiaro, Niella del Tanaro, Scarnafigi. 7 Centallo, Montanaro, Sommariva del Bosco. 8 Carignano, Cornegliano, Sanfront, Santhià. 9 Chiomonte, Gassino. 10 Costigliole di Saluzzo. 11 Cavour. 13 Casteldelfino, Pianezza. 15 Aosta *gior.* 2, Busca, S. Giorgio Canavese, San Pejre, Rocca de'Baldi. 20 Bricherasio *g.* 3. 21 Chieri, Cavallermaggiore. 22 Voghera *gior.* 3. 24 Brignano, Chivasso, Demonte, S. Martino di Nizza. 25 Antei, Saluzzola, Sospello *gior.* 3. 27 Moncalvo *gior.* 2., Murazzano. 29 Barge, Verrez. 30 Montaldo *gior.* 3, Vigone.

GIUGNO.

1 Acqui. 3 Vico, Francavilla. 6 La-Sale. 10 Viù. 11 S. Germano, Lilliane d'Aosta. 12 Villanuova d'Asti *gior.* 4. 14 Caluso, Ca-

ravonica, Demonte, Lavriano, Monesiglio. 15 Chailant, Lesegno. Masserano. 17 Moncalvo *gior.* 3. 18 Agliè, Cherasco *gior.* 3. 20 Bobbio *gior.* 4, Montaldo *gior.* 3. 25 Caraglio, Mondovi, Moretta.

LUGLIO.

1 Aprico, Cezzana, Torre di Luserna. 16 Bissignana, Moncalieri, Torria. 7 Millesimo. 22 Biella. 24 Rivarolo. 25 Cezzana di Susa. 26 Agliano, Cassine *gior.* 3, Roccaverano, S. Stefano di Bormida. 27 Alba *gior.* 3., Bene, Livorno, Occimiano *gior.* 3. Mombarcaro, Masserano, Monesilio, Niella del Tanaro, None. 30 Monastero. 31 Martiniana.

AGOSTO.

1 Carrù, Novara *gior.* 3., Villafranca di Piemonte. 2 Bianzè, Castelnuovo d Asti, Levice, Varzi *gior.* 3. 5 Cesole, Lequio, Lesegno, Lavriano, Prunei, Rivalta d'Acqui, Serravalle di Tortona *gior.* 3. 6 Monforte. 7 Bistagno. 9 Stradella, Saluzzo. 10 Bobbio *gior.* 4, Pontinvrea. 12 Cavour, Castignole delle Lanze, Dogliani, Orzana d'Acqui, Santhià, Villanuova d' Asti *gior* 4. 14 Cugna. 16 Bricherasio *gior.* 3., Bozzolasco, Breglio, Bra Cambiagno, Castello, Casalnocetta, Crevacuore, Incisa, Mosso *gior.* 3. Maro, Piozzo, Ponti, Roccaverano, Verzuolo. 17 Villafranca d'Asti. 19 Crescen-

tino, Cuneo *gior.* 3., S. Damiano d'Asti *gior* 3., Moncalvo *gior.* 3. 20 Cavaglià, Caraglio, Brusasco, Gorzegno, Sessole. 21 Buttigliera d'Asti. 22 Nejve. 23 Boves *gior.* 3. 24 Borgomanero, Cosseria, Valenza. 26 S. Albano, Biella, Ceva, Cavallermaggiore, Chivasso, Luserna, Perletto, San Pejre, Serravalle nelle Langhe, Valfenera. 28 Buronzo. 29 Paesana, Racconigi, 30 Murazzano. 31 Broni.

SETTEMBRE.

2 Asti *gior.* 3., Brignano, Cravanzana, Casale *gior.* 3., Rifrancore. 5 Roccaverano, Saluzzo. 6 Aosta *gior.* 2. 7 Bozzolasco, Cigliano, Mallere, Stradella *gior.* 3. 9 Briga *gior.* 3. Corio, Moncalvo *gior.* 3., Moncrivello, Nizza-Monferrato, Rossana, Vico di Mondovi. 10 Bagnolo, Viù. 12 Canosio. 14 Acqui, Casalborgone, S. Elena, S. Germano, Lanzo, Murazzano, Montenotte, Polonghera, Pragelato, Revello, Tortona. 16 Ayas, Gassino, Ormea. 17 Monesiglio. 18 Lagnasco, Valpelline 19 Casteldelfino. 20 Valdieri. 21 Tortona. 23 Brusson, Dogliani, Demonte, Garezzo, Magliano, Prunei, Pinerolo, Rocaverano, Rocca de' Baldi, Scarnafigi, Saluzzola, Susa *gior.* 3. d'entrata, 3 di fiera, e 3 d'uscita. 24 Entraques, Pont nel Canavese. 25 Barge, Mombello 6 Cogne. 28 Erumble. San Damiano di Cuneo, Rivavalsesia, Tortona. 30 Borgo d'Alice, Bardonecchia, En-

traques, Giaveno, Lilliane, Malvicino, S. Michele del Mondovì, Mombarcaro, Perosa, S. Pejre, Rivarolo, Varallo, Vernante, Villanuova Solara.

OTTOBRE.

1 Mombercelli *gior.* 2. Poirino, Trino. 2 Castelvecchio d'Oneglia. 3 Morges, S. Martino di Nizza. 4 Alessandria *gior.* 15, Bozzolasco, Caraglio, Châtillon, Martiniana, Mosso, Verzuolo. 7 Accelio, Alice S. Ambrogio, Cocconato, Oulx, Verolengo, Robbio. 14 S. Albano. Melle, Villeneuve. 15 Envie, Monesilio, S. Stefano di Belbo. 18 Bussoleno *gior.* 2., Ceva, Candello, Chivasso, Crevacuore, Demonte, Piozzo, Pont, Voghera *gior.* 8. 19 Bibiana, Donas. 21 Cessole, Cumiana. 22 Vigone. 24 Lequio, Villastellone. 25 Volpiano. 26 Castelnuovo di Scrivia *gior.* 5., Serravalle nelle Langhe. 28 Mioglia, La-Morra, Rivara, Varzi. 29 Aosta *gior.* 2., Bobbio, Bene, Canale, Costigliole d'Asti, Cezzana, Crescentino, Dronero, Sanfront, Moncalieri, Priè. 30 Masserano.

NOVEMBRE.

2 Cavallermaggiore, S. Damiano d'Asti, Dogliani, Luserna, Pianezza, Varallo, Vercelli *gior.* 3. 4 Carrù, Cornegliano, S. Damiano di Cuneo, Gorzegno, Livorno, Nizza Monferrato, S. Pejre, Roccaverano, Savigliano, Sommariva del Bosco *gior.* 2.,

Vico. 5 Casale *gior.* 3., Cambiagno. 6 Montechiaro, Verrez. 7 Avigliana, Fossano. 8 Alba, S. Benigno. 9 Agliano, Sospello *g.* 3. 11. Agliè, Biella, Bra, Ciriè, Canelli, Cuneo, Cavour, Cavaglià, Chiomonte, Chieri, Godiasco, Gattinara, s. Giorgio Canavese, Garezzo, Lesegno, La Sale. Novara, Ponzone, Strambino, Salicetto. 12 Pont S. Martino, Piobesi di Torino, Serravalle di Tortona. 13 Mondovì. 14 Avigliana. 15 Carignano, Cherasco. 18 Francavilla, Ivrea *g.* 3., Busca, Diano d'Alba, Paesana, Trino. 19 Dego, Monesiglio, Spigno. 20 Orbassano. 21 Avigliana, Monforte. 22 Brignano, Caraglio, Centallo, Montanaro. 23 Perletto. 25 Barge, Caramagna, Cortemiglia, S. Damiano di Cuneo, S. Michele di Mondovì, Polonghera, Rivoli, Serravalle nelle Langhe, Scalenghe, Santhid *gior.* 3., Villanuova del Mondovì, Villafalletto. 29 Perosa. 30 Cairo.

DICEMBRE.

2 Caselle, Castelnuovo d'Asti, Cossano, Loano, Murazzano, Peveragno, Saluzzo, Virle. 4 Exilles. 5 Borgo S. Dalmazzo, Cardè. 6 Bibiana, Caluso, Costigliole di Saluzzo, Farigliano, Mollere, Sanfront, S. Stefano di Belbo, Vernante. 7 Pancalieri, 9 Millesimo *gior.* 3., Villafranca di Piem. 13 Ceva, Racconigi, S. Germano Vercellese, Trino, Vesme, Villanuova di Mondovì. 13 Nejve, Verzuolo, e Moretta.

MERCATI.

LUNEDÌ.

Andorno, S. Antonino, Biella, Cambiano, Casalborgone, Casale, Castellamonte, San-Damiano, Dronero, San-Front, Mombarcello, Mosso, Oleggio, Rivoli, Rivarolo, Venasca, Verolengo, Piozzo, Volpedo, e Volpiano.

MARTEDÌ.

Acqui, Almese, Biandrate, Canale, Canelli, Cavour, Chieri, Cuneo, Dogliani, San-Giorgio, Lanzo, Mondovì, Montechiaro, Sommariva del Bosco, Stradella, Susa, Varallo, Villafranca di Piemonte, Villafranca d'Asti, e Voghera.

MERCOLEDÌ.

Alle tre Case, Asti, Bagnolo, Busca, Buttigliera, Caraglio, Carignano, Carmagnola, Carrù, Chivasso, Fossano, Graglia, Masserano, Nizza di Monferrato, Orbassano, Pinerolo, Rivara, Saluzzo, e San Salvatore.

GIOVEDÌ.

Avigliana, Barge, Biella, Carignano, Castagnole d'Asti, Cherasco, Cornegliano,

Cuorgnè, San Maurizio, Moncalvo, Omegna, Racconigi, Valenza, Vigone, Villafalletto, Villanuova d'Asti.

VENERDÌ.

Bagnolo, Borgomanero, Bra, Busca, Canelli, Cimiano, Ciriè, Crescentino, Ivrea, Luserna, Moncalieri, Rivoli, e Savigliano

SABBATO.

Alba, Borgo di Sesia, Chivasso, Cocconato, Crevacuore, Giaveno, Livorno, Mondovì, Montanaro, Pinerolo, Poirino, Rivarolo, Saluzzo, e Vigevano.

NUOVA TARIFFA
DELLE MONETE.

ORO.		fran.	cent.
Luigi di Francia		23	70
Doppia di Piemonte . . .		28	45
Marenco		20	0
Zecchini .	di Milano . .	11	63
	di Genova . .	11	75
	di Venezia . .	11	79
	di Firenze . .	11	75
	di Roma. . .	11	47
Soprana		34	37
Quadruplo di Spagna.	avanti il 1772 .	82	73
	dal 1772 al 1785	81	93
Portoghesa nuova		88	67
Quadruplo di Genova . . .		77	55
Doppia di Milano		19	38
Ruspone		35	32

ARGENTO.	fran.	cent.
Scudo di Francia	5	94
Pezza da 5 franchi . .	5	0
Scudo di Piemonte . . .	7	11
Pezza da 5 franchi Subalpina	5	0
Scudo di Milano.	4	54
Scudo nuovo di Genova . .	6	48
Crosone , o Corona Imperiale	5	73
Tallero.	5	27
Franceschina	5	48
Piastra nuova, ...	5	29

MONETA

EROSA MISTA, ED EROSA.

	fran.	centes.
Pezze da soldi 8	0	40
da soldi 7 e mezzo .	0	37.1/2
da soldi 4	0	20
da soldi 2 e mezzo .	0	12.1/2
da soldi 2	0	10
da soldi 1	0	5
da soldi o denari 6.	0	2.1/2
da soldi o denari 2.	0	1

Partenza da Torino tutti li giorni impari.	DESIGNAZIONE delle strade.	Arrivo a Tor. tutti li gior. impari.
A ore 7 sera	Asti . . . Alba . . . Alessandria, e Genova . . Acqui . . . Tortona . . Voghera . . Valenza . .	A ore 8 m.
A mezzogior.	Ivrea . . . Cuorgnè . . Aosta . . .	A ore 3 s.
	Chieri . . .	A ore 9 m.
	Pinerolo . .	A ore 8 m.
A ore 8 mat.	Casale . . . Biella . . .	A ore 8 s.
A 7 ore sera	Carmagnola . Saluzzo . . Savigliano . Cuneo. . . Tenda. . . Nizza (Alpi marittime). Cherasco . . Fossano . . Mondovì. . Ceva . . .	A 8 ore m.

Partenza da Torino tutti li giorni.	DESIGNAZIONE delle strade.	Arrivo a Tor. tutti li giorni.
A ore 8 mat.	Chivasso . . Vercelli . . Milano . . .	A mezzo-giorno.
A mezzogior.	Susa . . . . . Interno della Francia. *	A ore 8 m.

* *Avvertasi, che le lettere per Brianzone, Ginevra, e tutta la Svizzera non partono, che di due in due giorni al mezzogiorno dei giorni impari.*

Non essendo ancora intieramente tolti gli ostacoli, che la Repubblica Ligure apporta allo stabilimento della nostra corrispondenza con essa, di due in due giorni, come lo prescrivono i regolamenti Francesi, si previene il Pubblico, che la corrispondenza da, e per questo Paese continuerà provvisionalmente d'avere luogo secondo l'ordine stabilito dopo il primo vendemmiajo dell'anno 11.

SPERIENZE

FATTE NELL' ORTO SPERIMENTALE DELLA SOCIETA' D' AGRICOLTURA DI TORINO.

Riferite dal Direttore nell' Adunanza delli 29 Novembre 1804.

Utilità di propagare, e coltivare la pianta dell' Arachis Hypogea.

Nel Calendario Georgico dell'anno ora scadente questa Societa d'Agricoltura ha pubblicata una mia relazione, nella quale io gli rendeva conto della prima prova, che ho fatta nell'Orto sperimentale sulla coltivazione dell' *Arachis Hypogea* di Linneo, pianta annuale provenuta dall'America, conosciuta anche dai Botanici sotto il nome di *Arachidna quadrifolia villosa flore luteo-arachinoides Americana*, la quale introdotta non è gran tempo nella Francia, l'hanno denominata *Pois*, o *Noix de terre*, e gl'Italiani *falso Pistacchio.*

Dai favorevoli risultati di questa prima coltivazione, e più ancora da quelli della ripetuta in quest'anno, dalle osservazioni, che ho fatte sui principali aratteri della pianta, e dai buoni effetti delle diligenze

usate per accrescerne il prodotto, ho fondamento di credere che tale pianta ancorchè originaria di paesi molto caldi, e perciò sensibile al freddo, siasi di già naturalizzata al nostro clima, onde poterne sperare un prodotto sempre maggiore, mentre il fruttato di quest'anno da soli sessanta semi che si sono messi in terra ha corrisposto nella proporzione di settanta a uno.

Il terreno destinato in posizione soleggiata di lunghezza piedi sei, e di piedi otto in larghezza, corrispondente a un terzo della tavola piemontese, era diviso in due ajole, o letti di terra concimati con ritagli dei coriatori già fermentati nella fossa del letame, e convenientemente disposti con dolce pendio da una parte per il più facile scolo dell'acqua.

I semi che, come sapete, sono altrettante nocelle contenute in un guscio coriaceo si piantano verso la metà d'aprile alla distanza l'una dall'altra d'otto oncie, e nella profondità di due del piede liprando, e quindi si ricoprono di terra col rastrello.

Nel mese di maggio, quando le piante son pervenute a certa altezza, conviene sarchiare il terreno, purgarlo dalle erbe estranee, e rincalzarle come si pratica ai piselli, fagiuoli, e altre piante leguminose.

Occorre di dover innaffiare il terreno, se non cade pioggia bastante dal cielo, siccome contribuisce al più pronto sviluppo del germe, il mettere a molle per poche ore i semi nel solito bagno composto di calce,

e cenere, di sterco animale, e di fuligine (a).

Spuntano i fiori verso il fine di maggio e quando questi sono fecondàti, e cominciano impassirsi nasce, e loro succede un picciuolo puntato a forma di spillone, che prolungasi a poco a poco verso terra, in essa introducesi, e si nasconde nella sua estremità, e prende poi nella terra quella intumescenza necessaria per formare il frutto, il quale è una specie di baccello membranoso solcato nella sua lunghezza, e larghezza da molte piccole linee ora transversali, ora oblique, e sospeso nella terra dallo stesso picciuolo di sette a otto linee di lunghezza.

Ve ne sono dei più o meno lunghi, e la grossezza è anche assai irregolare.

La punta, per cui sono attaccati al picciuolo, è ordinariamente più grossa dell'opposta,

---

(a) *Prima però di fare uso della suggerita preparazione dei semi conviene consultare lo stato dell' atmosfera, quello della terra, poichè se alla fatta seminazione sopravvenga un calore troppo grande, i semi rimangono illanguiditi, e prosciugati, e quando sopraggiunga un gran freddo, l' umido contenuto nei semi si gela, e cagiona assai facilmente la rottura de' vasi, e parimenti allorchè la stagione va piovosa i vasi s' estendono troppo, e si rompono per eccesso d' umidità.*

la quale termina in figura di punta ottusa rilevata a forma d'uncino. Ciascun baccello è composto per lo più di due guscj, le di cui cavità ineguali sono guarnite al di dentro di una pellicola bianca, lucente, e molto sciolta, e le nocelle contenute ne' guscj sono rotonde, oblunghe, coperte di una pelle rossiccia, la quale annerisce poi quando il frutto divien secco: la sostanza di questi frutti è bianca, pesante, e oliosa; il sapore quando il frutto è ancor verde rassomiglia a quello dei piselli, essendo secco ha il gusto de' veri nociuoli, e delle mandorle.

Dalle descrizioni, che io ho lette relativamente ai diversi usi, a cui può servire il frutto, si ricava, che contiene sali essenziali di zucchero, di olio fisso, di aroma, e di balsamo, onde può giovare a molti usi d'economia, e di medicina.

Si sa che in America si usa per cibo ordinario, e quotidiano facendo abbrustolire il nociuolo nel forno, che ridotto in farina se ne formano delle pasterelle, che si confettano intiere a guisa di mandorle, e che si fa ottimo olio, e del buon butiro.

Che dalle sperienze fatte il quantitativo dell' olio estratto è la metà al tutto, cioè che una libbra di seme dà mezza libbra d'olio per espressione.

Ora se li sessanta semi, che pesavano oncie una e mezza, piantati nelle due ajole sovradescritte, le quali formano appena la superficie d'un terzo della nostra tavola, hanno fruttato in proporzione del settanta

a uno, e le nociuole raccolte sono in peso di lib. 6 abbondanti, si può facilmente dedurre, che una tavola avrebbe fruttato lib. 18, e una giornata lib. 1800, in modo che colle stesse proporzioni il prodotto dell'olio verrebbe a corrispondere a lib. 900 circa per caduna giornata; e quand' anche si volesse ridurre il prodotto dell' olio alla sola metà del sovra dimostrato, vi sarebbe nulla meno un vantaggio anche considerevole; ove poi si voglia convertire il medesmo frutto a vece del cacao, che costa molto danaro ai fabbricatori del cioccolato, si sparmieranno al Piemonte delle considerevoli somme, che sortono ogni anno per questo solo articolo; ed avranno in oltre i Piemontesi un altro mezzo di ricavare dai proprii fondi la quantità dell'olio, che gli è indispensabile di consumare.

Spiace al Dirrettore dell' orto sperimentale di non avere fondo sufficiente di semi, per poterli distribuire, e cooperare alla propagazione della descritta nuova coltura, esso crede tuttavia che questa Società potrebbe facilitarne i mezzi, indirizzandosi al Governo per averne una certa quantità.

NUVOLLONE.

RELAZIONE

DEL DIRETTORE DELL'ORTO DELLA SOCIETA'.

Paragone di contemporanee seminazioni, e coltivazioni del riso detto a secco, e del comune, che si coltiva nel Piemonte.

Il riso della China, che chiamasi a secco non ha riuscito nell Orto sperimentale: pochissime piante sono nate, e nessuna di queste ha gettata la pannocchia, come potete osservare sulle piante medesime, che ho l'onore di presentarvi: all'opposto il riso nostro comune, anzi il seme di quello che ho raccolto nello stesso Orto della Società, benchè seminato più tardi del solito, ha formata la pannocchia, e i granelli, che si vedono compiti.

Le due varietà seminate nel terreno medesimo, e in vicinanza l'una all'altra furono trattate colle medesime diligenze.

Dalla diversità dei caratteri, che si sono osservati nei semi, e che ora si vedono spiegati sulla pianta, è facile di distinguere che vi è una differenza fra il riso detto a secco, e quello che si coltiva da noi.

Bramerei che qualchuno mi spiegasse da che proceda che pochissimi semi del riso a secco sono nati, e nissuna delle piante ha formata la pannocchia, e il frutto; quando il riso comune, ancorchè seminato più tardi del consueto, è nato, cresciuto, ed ha perfettamente fruttificato.

Sulla coltivazione del riso a secco del Professore BALBIS *Direttore dell'Orto Botanico.*

SONO parecchi anni, che da noi coltivasi all'Orto Botanico il riso detto *a secco*, perchè credesi comunemente, ch'esso vegeti, e produca il suo seme senza il soccorso dell'acqua, come si pratica comunemente pel riso, che da noi coltivasi nelle risaje.

Seminato esso senz'acqua, e tenuto in luogo secco, non produce frutti nel primo anno: si ritira perciò il vaso nelle stufe pendente l'inverno, ove si conserva sino all'anno seguente, in cui produce veramente i suoi semi.

Abbiamo osservato però, che semi statici dati pochi anni sono da un dilettante di botanica, d'una specie di riso *a secco*, posti nell'acqua produssero piante, che dettero il loro frutto nello stesso anno.

I semi che si furono trasmessi dal Museo di Parigi col nome d'*Oryza sativa montana*, furono posti in luogo secco, e trasportate quindi verso la metà della state le piante nate nell'acqua, divennero bensì più vegete e rigogliose, ma non dettero seme. Conservansi esse nel loro vaso posto nella stufa.

Altri semi statici spediti da Milano col nome d'*Oryza* d'*Egypte* furono parimenti coltivati a secco; nessun frutto se n'ebbe in quest'anno, e conservansi perciò le piante nella stufa.

Dal che pare si possa dedurre, che codesta specie di riso sia ormai una varietà di quello, che noi coltiviamo nell' acqua, la quale però non producendo semi nello stesso anno, e morendo, quando non sia posta in luogo caldo, non conviene in verun modo per la nostra patria agricoltura, e ciò viene tanto più dimostrato, dacchè stato seminato in piena terra, all' apparire del primo freddo perì.

OSSERVAZIONE DEL DIRETTORE DELL' ORTO SPERIMENTALE.

Considerevole prodotto di poca estensione di terreno.

Un' estensione di terreno non maggiore di due tavole della misura Piemontese ha fruttato in quest' anno per il valore di lire quindici nette.

La successione delle coltivazioni, che si è praticata, è la seguente:

Nell' autunno del 1803, cioè sul finir del mese d' ottobre si sono trapiantate le piante del Colzat con proporzionate distanze da un solco all' altro.

Nel mese d' aprile, e verso la metà d' esso nell' intermedio dei solchi lasciati furono piantati i pomi di terra.

Fatto il raccolto del Colzat, che fu nel principio di giugno, si è dato un lavoro per svellere così le estremità alle piante,

che erano rimaste nella terra, anche per purgarla dalle piante estranee pregiudiciali alla vegetazione dei pomi di terra; tutto il raccolto del Colzat consiste in emine una, e mezza circa di seme che in quest' anno si può valutare a ll. 5 caduna emina, cosicchè il valore del prodotto sarebbe di ll. 7. 10.

Verso il fine di luglio si sono piantati in solchi a proporzionate distanze i semi della meliga, previa la solita preparazione del bagno, e questi semi furono della meliga già raccolta alla metà del mese suddetto.

Nel mese d'ottobre si sono raccolti rub. 17 circa di pomi di terra gialli, che valutati al discreto prezzo di soldi 15 cadun rubbo, danno il totale di ll. 12. 15.

Negli ultimi giorni dello stesso mese di ottobre si è raccolta la meliga in misura d'un'emina ed un coppo, che ora si valuta a ll. 2. 10 in tutto.

I tre raccolti valutati come sovra darebbero un reddito in denaro di ll. 22. 15.

Da questa somma bisogna dedurre l'importare dei lavori fatti ripartitamente, li quali si possono fissare in ll. 3, alle quali aggiungendo il valore di mezza carra di concime estimato in ll. 2, e quello delle piante del Colzat, dei pomi di terra, e dei semi della meliga valutati in tutto ll. 7, deve residuarsi il reddito netto in ll. 15. 15.

I proprietarj di limitate e piccole possessioni, che sono nella necessità di ricavare il sostentamento delle numerose loro

famiglie, mettendo in pratica consimile metodo di coltivazioni successive, aumenteranno con l'aggiunta di poca spesa, e fatica il reddito delle loro terre.

OSSERVAZIONI GEOLGICHE

DEL SIGNOR NUVOLLONE.

I. *Abbondante prodotto di Meliga colla preparazione delle sementi.*

Il signor Medico Professore Bouvicino attuale nostro Presidente ebbe la compiacenza di comunicarmi, che nella circostanza, in cui percorreva le alpi verso Lanzo per oggetti di storia naturale, ebbe occasione di trattenersi col signor D. Geriodi Paroco di Mezzenile, il quale gli fece osservare un raccolto più abbondante dell' ordinario di meliga, fagiuoli, e di altre piante leguminose cresciuti a grossezza molto maggiore dell' ordinario per il buon effetto della preparazione dei semi nel bagno composto di calce, sterco bovino, e di fuligine, che si è più volte da questo luoge raccomandato.

II. *Specie di grano le più produttive.*

Il grano di Polonia *triticum grano longiore glumis foliaceis incluso*, e il *triticum*

spica nigricante, detto a spica nera, o ferrugineo, hanno dato anche in quest'anno un prodotto considerevole in confronto delle altre specie di formento, e non ostante i disastri sofferti, come tutti sanno per contrattempi, e per le influenze dell'atmosfera.

Nell'orto della Società un coppo del suddetto grano di Polonia seminato in tavole 4. 1. 8 ha fruttato emine 2. 5, che è in proporzione del 20 a 1.

Eguale quantità del formento a spica nera seminato in eguale spazio di terra ha prodotto emine 2. 2, cioè dieciotto misure . . una.

Risulta dai riferiti due prodotti paragonati con quello della specie di grano, che si coltiva quasi generalmente nel Piemonte, che una giornata di campo seminata con grano di Polonia avrebbe in quest'anno fruttato in proporzione di emine 62 circa; e quello di spica nera nella proporzione di emine 50.

Mentre si sa, che il grano della specie, che si coltiva ordinariamente in Piemonte, non ha sorpassate le emine 20 per ciascuna giornata.

Da ciò ne segue, che le due descritte specie di formento meritano in tutt'i tempi la preferenza, e che ne sia vieppiù dilatata la coltivazione.

III. *Vantaggiosa coltivazione del Canape.*

E' stato osservato uno straordinario tac-

colto di canape fatto dal valente Pietro Francesco Ballario in una sua cánepaja posta nella regione detta delle *Masche* dell' agro Fossanese.

Il terreno in misura di giornate due ed un terzo è composto di ghisa di tale natura, che in poco tempo consuma il letame, e lo corrode.

Colle opportune lavorature, e con le concimazioni adattate, e fatte a dovere, e secondo il bisogno, è riuscito all'oculato coltivatore di ricavare dalla sua canapaja

℞. 110 canape femmina, che al prezzo ordinario corrente di d. 9 cadun rubbo importa	d.	990
℞. 50 maschione a d. 8. .	d.	400
Emine 50 canepuccia a d. 5.	d.	250
	d.	1640

Da questo reddito deducendosi le spese, che si sono fatte, cioè:

Per le lavorature . .	d.	20
Per concime a d. 5 cad. .	d.	150
Em. 4 1/2 canapuccio a d. 8.	d.	36
Per la stigliatura del canape.	d.	120
	d.	326

Alla quale somma si aggiungerà quella dell'importare delle imposizioni, che si può senza errore fissare a d 20 caduna giornata, e così per le due giornate, e rivoltrenta d. 46, le quali unite alle descritte

spese di d. 326 formano il totale della deduzione da farsi di d. 372. onde viene a residuarsi il reddito netto in d. 1268.

Il sovra riferito raccolto appare tanto più sorprendente, perchè proviene da un terreno, che alla semplice vista compare sterile, e come tale io lo riconobbi sul luogo all'occasione che, essendo invitato dallo stesso proprietario, andai a visitare la straordinaria altezza del canapale, che superava di un terzo abbondante gli altri, che gli erano coerenti, in modo che sin d'allora ho giudicato, che all'ubertoso prodotto abbia essenzialmente contribuito la qualità del concime, di cui si è servito il coltivatore.

Ecco una prova, che deve incoraggire, ed animare vieppiù l'industria della coltivazione di una pianta di tanta importanza nella economia campestre,

Sulla utilità della coltura alternativa.

LA coltura alternativa, che con buon successo si pratica in molte regioni del Piemonte, specialmente nell'agro Cuneese, dimostra segnatamente quanto giovi ai terreni meno atti alla fecondità la maggiore industria.

A questo genere di ben intesa coltura che

discredita affatto le maggesi (a), e il riposo assoluto dei terreni non si sarebbono opposti ne Virgilio, nè Catone, nè Columella, se anch' essi al par di noi avuta avessero cognizione della moderna chimica, al cui occhio solo sembra riserbato il privilegio di penetrare l'intima essenza de' corpi, e determinarne l'uso. Di fatti i Cinesi, che prima di tutti usarono le arti, nè diedero mai, nè danno adesso verun riposo alle terre, che coltivano.

Nè si creda miglior del nostro il suol Cinese: le loro terre sono non men delle nostre e buone, e mediocri, e cattive, e forti, e leggiere, e argilose, e sabbiose: migliore della nostra è bensì la loro coltura. Sono semplici, e facili i loro principj. Il colono Cinese nella consueta sua coltivazione non fa nulla di più che concimare quant'è d'uopo smuovere la terra a tempo, e senza stancarsene, e quindi coltiva le produzioni più confacevoli, dando però sempre la preferenza a quei grani, che fan parte dei generi di prima necessità; e con questa pratica facile, quanto semplice, si fanno rendere i fondi coltivi, quali una volta l'anno, quali due, e quali anche di più. Quell' antichissima Nazione, e senza pari si accorse in sulla prima sua origine, che tutto dovea dipendere, e risultare dall' agricoltura, e

(a) *Lavoro, e arature de' campi nella primavera.*

di fatti vide alla pratica di questo suo principio prodursi, e crescere gli uomini coi frutti della terra, e le ricchezze cogli uomini: questo tocco di questa insigne Nazione sull'articolo delle maggesi, e delle loro incongruità non è fuor di luogo, poichè sull'abitato nostro pianeta non vi è chi l'agguagli in quest'arte, che è l'arte di tutte le arti. Conforme alla pratica de' Cinesi, che è universale, e di tanti altri paesi, che distinguonsi per l'industria, sono anche le massime di molti scrittori e nostri, e forestieri sul punto delle maggesi (a), nè senza ragione la coltura, che si alterna da più feraci raccolte, e così dev'essere per due motivi di fatto che si offrono spontaneamente. Le piante o son tali, che si propagano sprofondando le radici nella terra, ovvero tali, che si abbarbicano a fiore di essa, e non vi si internano che pochi pollici: quindi

(a) *Leggasi quanto hanno detto in favore di questo metodo alternativo li due Scrittori Piemontesi il Medico Campini nel suo saggio di agricoltura, e il sig. Donadio nel trattatello della agricoltura del Piemonte.*

Si possono allo stesso proposito consultare le belle osservazioni, e le sperienze pubblicate da molti Scrittori Inglesi, fra i quali i metodi proposti da Arthur Younk, dal capitano Alick, e da M. Ducket nelle memorie sparse nei diversi volumi della Biblioteca Britannica.

è che alternando la seminazione di simili piante v' ha l'apparenza, anzi dirò sicurezz., che la raccolta di ciascuna sarà per essere ridondante, stantechè le radici loro, ciascuna della sua regione, si nutrono senza discapito dei sughi alimentari dell'altra; donde appariscono ad evidenza i vantaggi, che risultar devono di questa specie di coltura alternativa, la quale se ha qualche ragionamento in contrario, vanta però l'esperienza in favor suo, che contrastar non si può. Lascio all' egregio Disertatore la cura d'ammaestrare sulle regole di questa irrequieta coltura, le quali non v'è dubbio cambiar debbono variando il fondo d'indole, e di situazione, e mi restringo ad affermare con sicura fronte, che il proposto mezzo di dare maggior perfezione all'agricoltura, e ad accrescere l'abbondanza dei prodotti non restera presso noi negletto, e senza efficacia. Si migliori il terreno che si coltiva, si bonifichi, si ingrassi, e si lavori senza risparmio, e le raccolte or minorate pel dicadimento dell'aratura, e per l'indisciplinata introduzione della meliga, torneranno fuor d'ogni dubbio alla sospirata loro abbondanza.

Precauzione utile alla conservazione del grano.

I sentono per ogni parte delle doglianze sullo scarso raccolto del formento e si sa in oltre essere di cattiva qualità, e molte soggetto al tarlo.

Non sarà disaggradevole ai leggitori del Calendario Georgico, di trovare inserto un mezzo facile, e praticabile di preservare le loro granaglie dal guasto dei farfallini, (*a*) o altri insetti.

Difese le camere destinate a granajo con le precauzioni suggerite dal signor Gatti nostro socio nella sua bella memoria pubblicata nel Calendario Georgico dell'anno passato sara utile di praticare il mezzo, che propone per l'uso domestico il Dottore Ottaviano Targioni Tozzetti nel volume quinto delle lezioni d'agricoltura, che è del tenor seguente:

» Nelle stanze terrene fresche, ed asciutte
» conservasi assai bene il grano anche nei
» sacchi comuni di tela; costumasi di ser-
» barlo per uso delle famiglie anche in gran
» sacchi fatti di forte, e fitto canovaccio,
» con fondi di legname del diametro di due
» braccia, la quale usanza è lodata dal Padre
» Magazzini nella sua coltivazione toscana
» p. 52), ma questi tali modi non sono pra-
» ticabili che per l'uso domestico, e non
» per il pubblico servizio, per altro nei
» paesi dove si lavorano a buon prezzo le
» tele di canapa, come nella Svizzera (*b*)
» si trova praticato l'uso di serbare il grano
» nei sacchi, ed eccone il metodo.

(a) *Phalena tinacea granella Lin.*

(b) *Nel Piemonte si potrebbe fare l'istessa* cosa.

„ Il grano ben secco, e vagliato si mette
„ in sacchi di tela fitta e forte stati ba-
„ gnati, ed immersi in un forte decotto di
„ salcio, e poi ben asciutti, i quali pieni che
„ siano pesano 185 libbre; questi si posano
„ lontani mezzo piede l'un dall'altro sopra
„ due capre di legno alte tre piedi, larghe
„ al di sopra otto pollici, e rotondate per-
„ chè gli angoli non nuocino ai sacchi.
„ Sopra il primo piano, se ne fa un altro
„ posando questi secondi sacchi nel vuoto
„ dei primi, e così si pratica al terzo, e al
„ quarto strato sino all'ultimo, formando
„ così una piramide, o cuneo a forma di
„ tetto, o come sogliono disporsi le palle
„ da cannone, cosicchè rimangono degli spazi,
„ e dei canali tra sacco, e sacco, nei quali
„ può circolare, e passare l'aria, ed il vento
„ per impedire il riscaldamento del grano.
„ In tal modo disposto si serrano bene le
„ finestre: nel marzo, e giugno si vaglia,
„ e si rinsacca per il bisogno.

Nuovo metodo per migliorare, e trar maggior profitto del Canape,

Si sa che il canape è divenuto al giorno d'oggi un oggetto di considerazione nel nostro commercio, e che devesi perciò adoperare ogni mezzo, onde procurare ch esso sia della miglior qualità, per quanto è possibile. A tale oggetto io proporrei a' nostri abitanti delle pianure, dove il canape si

coltiva in maggiore abbondanza, di adottare lo stesso metodo praticato dagl'abitanti delle montagne; consiste esso nello strappare prima dal terreno tutte le piante che portano fiori mascolini, e che però chiamansi volgarmente femminine, poichè esse, lanciato che hanno il loro polline fecondante, maturano, e sarebbe inutile il lasciarle più lungamente piantate ne' campi, e strappare quindi un mese circa dopo le piante che portano soli fiori femminini, dette dal volgo *maschi* (*Mescas*).

Egli è vero, che estirpando senza distinzione veruna, come si fa nelle pianure, le piante mascoline in un colle femminine, v' è un risparmio considerabile di fatica, ma verrebbe questo compensato della migliore qualità, che si avrebbe del canape, poichè si sa che le piante femminine hanno per l'ordinario un fusto più duro, e quasi legnoso, ed una corteccia perciò d'inferiore qualità; si otterrebbe in oltre una maggior quantità di semenza, e sufficientemente matura.

Coloro, che hanno grandi possessioni in pianura, potrebbero farne agiatamente lo sperimento.

DEL SIGNOR MICHELE BUNIVA

ISPETTORE GENERALE DI SALUTE PUBBLICA, E PRESIDENTE DEL CONSIGLIO SUPERIORE, CIVILE, E MILITARE DI SANITA' EC.

SAGGIO PRIMO

Intorno agl' insetti, che hanno danneggiata la raccolta del Piemonte nell' anno 1783.

PARE, che da più anni a questa parte le circostanze tutte, e particolarmente le meteorico-atmosferiche favoriscano più del solito la propagazione degli insetti nella campagna Subalpina. Per verità non pochi fra questi comparsi sono con aspetto da recar grande sorpresa sì, ma pressochè innocente. Tale appunto a cagion d' esempio sembra essere stata quell' immensa, e folta nebbia de papiglioni dell' ortica, che giunser persino ad oscurarci il cielo dieci anni sono (1).

---

(1) *Negli atti dell' Accademia di Berlino è menzionata una nebbia di formiche.* Gleditsk *ne riferisce un' altra di locuste verdi, una pure ebbe luogo in tempo di Carlo XII. del* Grillus migratorius ; *ed un' altra ancora*

Assai più degna d'osservazione per noi deve essere quell'altra genia d'insetti, che riesce nocevolissima ai vegetabili, onde mirabilmente è vestito il nostro bel Piemonte.

Di fatti puossi a giusto diritto affermare, che incalcolabili sono stati i danni cagionati da que' bruchi aggressori delle nostre viti, e dell'erbe de' prati, degli orti ec., siccome appunto è il bruco dei cavoli (*larva papilionis brassicæ*); quello propriamente detto delle viti, *larva sphyngis pruni*. Molto nocevoli sonosi manifestati i bruchi della *Falena chrisorrea*; que' della *Falena dispar*, e della *Neustria*, de' quali ho ragionato più particolarmente in una mia memoria sullo sbrucamento inserta nel num. VIII. del bullettino del Consiglio di sanità.

Danneggiate parimenti furono le nostre selve, e le piante fruttifere da questi, e da molti altri insetti, che per brevità di tempo tralascio di nominare.

Nè andò esente dai perniciosi effetti di cotesti distruggitori delle sostanze destinate ad alimentare *les bestie*, e l'uomo, lo stesso

---

di quest' ultimo, che dall' Alemagna passò in Inghilterra, e giunse pure nell' Italia. Molti altri somiglianti casi ci son rammentati dalla storia, ma sono tutti questi fatali, e diversamente da ciò che accadde fra noi rispetto a' Papiglione dell' ortica.

gran-turco, che soleva esserne un po' più risparmiato; fu pure da essi roso, e guasto il riso, e più particolarmente da numerosissimi *Grillus* (*Grillo Talpa*), e dal gorgoglione del riso (*curculio orizæ*, *le charançon du riz*).

Mi affligge il rammentarvi solo l'enorme scempio della nostra granaglia fatto dalla (*tinea granella*, *fausse teigne*) corroditrice del germe del grano; dal gorgoglione granario (*curculio granarius*, *charançon du blé*); dal gorgoglione frumentario (*curculio frumentalis*, *le charançon rouge*); dalle larve del *ptinus* (*vilebrequin*); dalla larva del *tenebrio mauritanicus* (*tenebrion le maure*), voracissima anch' essa del fromento; da quelle pure di alcuni dermesti; e finalmente da molte altre non ancora conosciute.

Venne oltre ogni credere nella ora scorsa annata crudelmente danneggiata l'avena, la segala, e più di tutto il formento.

I nostri corrispondenti mi scrivevano, che i più vecchj tuttor viventi abitator della campagna non ne hanno giammai osservato un numero così formidabile

Prossima già essendo la raccolta del grano, vedeva il nostro povero contadino scolorarsi un numero considerevole, anzi che no, di spighe di segala, e di formento, rendersi quindi vieppiù malaticcia la pianta, poi morire.

Questa fatal voce sparsasi nel Piemonte non tardò guari ad arrivare alla nostra So-

cietà d' agricoltura, ed al nostro Consiglio di Sanità; allora è, che tosto mi determinai di far una corsa in varie regioni Subalpine per riconoscere io stesso quanto più, o meno confusamente ne veniva riferito a questo riguardo.

Le mie ricerche fatte pendente questo mio viaggio georgico-sanitario, le quali ho avuto l'onore di comunicare alla Società, ed al predetto Consiglio, mi convinsero, che veramente le biade, e segnatamente il formento andava attaccato da una immensa torma d'insetti, in maniera tale da doverci aspettare una considerevole diminuzione nella raccolta.

Vidi come nell'ordine de' devastatori di questa che segnalavansi la *Cantharis fusca*, l'*Elater obscurus*, la *Cimex maurus*, il *Curculio griseus*, e li *Scarabei*, *Melolontha*, *Villosus*, *Ruricola*, *Arvicola*, e segnatamente lo *Sticticus*, ed il *Funestus*, insieme a non pochi altri di classe, genere, e specie diversa, che nelle mie memorie sopra questo argomento saranno esattamente annoverati.

Era straordinariamente grande il numero di questi ultimi, ma il più micidiale di tale schiatta d animaletti rispetto alla segala, ed al formento fu un vermicello, che trovossi nel cannoncino di queste piante, e ciò non tanto nella pianura, quanto nelle colline, e montagne del Piemonte Egli è stato il più rovinoso, e su questo oggetto attendo dallo stimatissimo, ed amatissimo collega

il signor Teologo Losana notizie esattissime, poichè ne osservo i progressi colla maggior attenzione possibile (1).

Ma non tutti gli agronomi, e particolarmente non tutti i Membri della Società agraria sono stati dello stesso parere intorno alla cagion di così considerevole deperimento delle spighe del formento; non tutti opinarono essere gl' insetti da accusarsi a questo riguardo più, o meno esclusivamente; non pochi sono tuttora di parere, che le ingiurie piuttosto della stagione, che cotesti animali debbano incolparsi a questo riguardo. In una parola, avendo io chiaramente veduto essere varia l'opinione degli osservatori, prima di presentare alla Società, siccome le aveva promesso, una memoria esatta anche nelle più minute circostanze su questo argomento, ho divisato d' invitare i suddetti osservatori a comunicarmi i risultati delle loro osservazioni, e riflessioni su questo interes-

---

(1) *La Società attende pure da lui ansiosamente il termine di un lavoro preziosissimo, la massima parte del quale è già stato esaminato da una deputazione della Società, della quale son pur membro. Consiste questo lavoro interessante oltre ogni credere nell' esposizione la più esatta, che non mai sia stata fatta di tutti i fenomeni relativi agli insetti nocivi alle biade.*

santissimo punto onde rendere il mio lavoro molto più vantaggioso.

Fra i pochi, che già sonosi compiaciuti di corrispondere al mio desiderio, debbo ora più particolarmente far onorevole menzione del mio collega, ed amico il signor Professore Moriondo.

Usommi questi la gentilezza di scrivermi la seguente ottima lettera relativa a questo argomento, che conveniente, ed util cosa credo fare di pubblicarla nel nostro Calendario per l'anno corrente.

LETTERA

DEL SIGNOR PROFESSORE MORIONDO

Scritta al signor Buniva *Ispettor generale di salute pubblica ec.*

A voi, come ad amico, ed amatore grandissimo delle cognizioni scientifiche, e specialmente di quelle, che risguardano la pubblica utilità, io indirizzo queste poche mie osservazioni, comunque elleno valer possano.

Avendo voi per molte notizie inteso che le messi venivano guaste da alcuni insetti, li quali appiccati alle spighe particolarmente del formento ne divoravano il germe, e ne suggevano il dolce latte, di cui si veniv. no nutriendo i granelli; dopo aver raccolto ogni circostanza su questo accidente, intraprendeste lungo viaggio per

le diverse provincie del Piemonte, non solo per accertarvi del fatto, ma per vedere se tutte erano dal medesimo animale minacciate, e guaste, ed ancora se uno solo era l'insetto divoratore, o se più ve ne fossero. Di queste osservazioni molto si ragionò nella nostra Società d'agricoltura, nella quale altri Membri raccontarono pure le loro.

Spinto io dappoi dallo stesso motivo risguardai con più attento occhio le messi nelle diverse tornate, che doveva fare fuori della Città, che frequenti erano; egli non mi fu veramente difficile lo scoprire questi insetti, che popolavano le spighe del grano: tanti ve ne erano che ad ogni passo se ne vedevano molti, e che uno, due, e tre ancora vi stavano sopra; nè pure difficile era il riconoscere quelle spighe, che erano dagli insetti state guaste, e divorate; perciocchè le loro reste tutte scarmigliate, e messe fuori del suo ordine mostravano il danno, che venivano da soffrire.

Debbo osservare a questo proposito, che tra tanti scarabei, che io vidi, nessuno ne scoprii de' pelosi, di cui si ragionò nella Società, ed altresì furono insieme alle spighe presentati. Non sarebbe dunque una sola specie di scarabei stata nemica del grano Il celebre Ginanni parlò de' scarabei, che vide nati da vermicelli biondi, e chiari, ma non avverte se fossero pelosi, o no.

Ma non è neppur di questo, che io vi

voglio parlare, lascio volentieri agli insettologi di discorrere di questi animaletti più dottamente di quello, che io sappia fare. Le mie osservazioni furono rivolte sopra quelle spighe aride, e secche, che si vedevano sparse fra le verdi messi.

Il veder alzarsi una spiga secca per lo più vuota affatto sopra un gambo verde, e vegeto con foglie assai bene lussureggianti, colpì l'occhio mio, ed attirò particolarmente la mia attenzione. Il bocciuolo ultimo, e continuo alla spiga era pur esso secco, e giallo, ed usciva così dalla vagina della foglia, che nasce dall'ultimo superior nodo del gambo; essa pur verde rimanendosi in un colla foglia, ed in pieno stato di vegetazione: allora io prendo una di queste spighe, e nell'avvicinarmela sento, che si spicca con pochissima forza dal resto del gambo. Vedo la divisa estremità venuta fuori tinta di giallo-nericcio, molle, e quasi infracidita. Curioso di vedere il luogo donde fu staccata, spacco col temperino la vagina, e scorgo ad una linea e mezza sopra il nodo l'altra parte dello stelo similmente tocca dallo stesso malore. Spacco altresì il nodo, e tutto il bocciuolo fino alla spiga, e non so trovare nè uovo, nè animale, nè bucherello alcuno per dove possa aver esso penetrato.

Riccolgo una quantità di queste piante con animo di esaminarle con più agio, e col microscopio. Percorsi con questo istromento esattamente la vagina tutta del boc-

ciuolo, che sempre osservai verde, e vegeta, ed esso pure per tutta la sua lunghezza, nè mai mi fu avvenuto di scoprire il minimo indizio di foro.

Laonde sarebbe da dire, che la cagione di questo male nasca nell' interno della pianta. Non mostravasi esternamente il male, se non quando era al maggior grado venuto, allora una qualche piccola macchia rossigna appariva sopra la vagina. In alcune piante poi la sola interna superficie di essa vedevasi macchiata. Il più soventi la vagina intatta era, quantunque talvolta fosse essa così bene, e strettamente avvinchiata allo stelo, che ancorchè il male ne avesse in parte estratta la sostanza, non si poteva staccare, e trar fuori, se non a viva forza.

Questo malore non si estendeva lungo lo stelo, che per due in tre linee, ed alcuna volta si vedeva da esso colpito in più luoghi vicini, lasciando lo spazio tramezzo loro quasi sano, ed intiero, nel qual caso non lo vidi mai estendersi oltre le sei in sette linee. Fu certamente cosa singolare l'aver osservato questo male sol tanto infettare l' ultimo bocciuolo, nè mai gl' inferiori a lui, e quasi sempre a poche linee di distanza dal nodo, sebbene non abbia vedute delle piante, in cui l' infezione era verso la metà di questo bocciuolo, ma queste furono pochissime.

La parte intaccata da questo male era più umida, e molle, di colore oscuro, gial-

lo-bruno, tirante in alcune piante al nero, in altre ad un giallo medio bruno, essa era cedevolissima alle dita, e pareva come macerata, ed infracidita. Le fibre in essa si vedevano attortigliare; cosicchè ne vidi alcune, in cui lo sminuimento l' aveva ridotta a meno d' un decimo del diametro dello stelo, e rappresentava una verissima spirale di tre a quattro giri. Staccate le due parti dal bocciuolo nella parte infetta, vedrete la fibra delle due estremità ravvolgersi tra loro, e più verso la cavità dello stelo, sicchè ne otturano l' orificio, formando su di esso, quando la corruzione stendevasi più di una linea, delle asperità a guisa di bitorzoli spirali pur essi. Talora si vedeva la sostanza dello stelo alcun poco consumata senza guari cambiamento di colore.

Posi a macerare in acqua un numero grande di queste morbose piante, credendo così di vedervi più distintamente e coll' occhio, e col microscopio; l' acqua divenne bianca, opaca, latticinosa, s' insinuò essa ne' tubi, e nel tessuto cellulare, e sollevò nella sana interna superficie una tela sottilissima, formandovi delle lunghe vescicole più, o meno secondo gli attacchi, che aveva essa col tessuto cellulare medesimo.

Il microscopio, oltre l' aver rese più apparenti, e più distinte le sopra descritte circostanze, mi procurò ancora un osservazione, che credo degna d' essere riferita.

Primieramente osservai, che una gran parte del luogo inietto di quelle piante state in acqua, era coperto da un numero infinito di piccolissime bollicine di color bianco così splendente, che parevano propriamente lucidissimo argento, le quali poi radendole destramente col temperino sparivano, lasciando la parte col suo color proprio *giallo-nericcio*; secondariamente, che per la medesima parte così alterata dal male vi discorrevano tuttavia le fibre acquose, bianchiccie, sane, ed intatte. Questi accidenti m' indussero ad esaminare qual sostanza dello stelo fosse particolarmente attaccata da questo malore; perciò osservando attentamente col microscopio tutto il bocciuolo, ed attorno la circonferenza vidi la cannuccia del grano distinguersi per tante linee bianche distanti 1/20 di linea le une dalle altre (*vedi nota in fine*).

Tra queste si distendevano da un capo all' altro delle striscie verdi, le quali erano ancor esse divise nel mezzo per la loro lunghezza da altra fibra bianca molto più sottile delle prime. Queste verdi striscie prodotte dalla materia colorante della pianta vedevansi composte di tante piccole serole, separate le une dalle altre, e poste obliquamente all' asse del cilindro dello stelo, di maniera che se non fossero interrotte dalle fibre legnose longitudinali, e paralelle rappresenterebbero lo stelo come una perpetua spira sottilissima. Or approssimando il microscopio insensibilmente al

luogo infet●, osservai, che la sola materia verde principiava a cangiar colore, e venir gialliccia. Questo cambiamento cresceva a proporzione, che si avvicinava al centro del male.

Da principio questa sostanza conserva la sua struttura, la quale poi internandosi in esso diviene più confusa, senza che però mai le fibre legnose perdano del loro stato; nè se ne oscurava il colore, se non quando il male è giunto al peggior grado: così il tessuto cellulare si conserva pure pressochè illeso, come appare da quelle innumerevoli bollicine argentee, che certamente non erano altro, che le sue cellule ripiene, e distese dall' acqua. Solo nella interna cavita dello stelo, ove il tessuto cellulare è di color bianchissimo, più abbondante, più svolto, e libero nel luogo dell'infezione, perdette questo il colore, e la sua consistenza, divenendo pallido, e bruno, molle, e pastoso, tutto confuso rimanendosi quasi fosse gelatina.

Da queste osservazioni parmi, se io non fallo, che si possa argomentare, che la sola materia verde venga alterata da questo male, il quale acquistando maggior forza porti quindi la sua infezione al tessuto cellulare, ma che la parte ultima a soffrirne si è la fibra legnosa, come quella, che è di maggior consistenza, e di poco umido fornita.

Per non ommettere alcuna circostanza, che mi si presentò agli occhj, vi dirò an-

cora, che quantunque il bocciuolo colto da questo male fosse generalmente secco, ed arido, tuttavia ne vidi alcuni, ne' quali la parte di esso superiore al male conservava una verdezza, che mostrava esservi un residuo di vita, e si vedevano ancora in alcune di queste piante un poco verdi li picciuoli delle buccie. Non credete forse, che in queste piante il male fosse il più leggiere, che anzi ne vidi di queste, in cui esso era assai grave: ma erano pur veramente quelle, che più strettamente avvolte venivano dalla loro guaina, e da cui a stento potevansi trar fuora. Permettete, che a questo riguardo avventuri un mio pensiere. La guaina, e vagína dello stelo avvolge questo in maniera che un margine passa sotto l'altro, che resta perciò esterno, e si insinua, e si distende sotto, che viene a formargli un doppio involto. Questa parte, che in dentro si rivolge, non appare, che una bianca sottilissima membrana, e trasparente; e non avverebbe egli, che questa pellicola, la quale a guisa di periostio veste lo stelo, capace fosse di comunicargli quel restante di vigore, e di nutrimento? l'esempio di quegli alberi, a cui non rimane più quasi che scorza, e sugna, e che pure lussoreggiano ne' loro rami, e nelle foglie non sarebbe favorevole a questa congettura? Smidollate un osso, vedrete voi il periostio generare un altr'osso. Intendo bene quanta differenza vi passa tra questi esempi, e quello de' miei bocciuoli,

ma la natura approssima sicuramente certi fatti, che a noi pajono lontanissimi, e così all' opposto. Questo sia detto di passaggio, e più per voglia d'intrattenermi con voi, pregiatissimo amico, che tale sia il merito dell' opera.

Mentre stavo osservando queste cose, non tralasciai di vedere se alcun animale, o uovo non vi fosse annidato in queste piante infette, anzi nel porre a macerare alquante di esse il mio principal fine fu di favorire un più facile svolgimento degli animaletti, che vi potessero celarsi. Le lasciai per due giorni nell'acqua in luogo tepido, ma per quanto pazientemente osservassi, non mi riuscì di vederne mostra. Però tra quelle, che raccolsi, e che non posi a macerare, due ne trovai, che portavano un uovo collocato esso nell'interno dello stelo, e così sopra il nodo ultimo; queste piante non erano infette come le prime, ma solo l'ultimo bocciuolo in un colla spiga era arido, e secco. Una di queste mi fu smarrita, l'altra, che mi resta ve la mando, affinchè possiate accertarvi coll' occhio vostro.

Ricevete, amico carissimo, colla solita vostra gentilezza queste osservazioni, che feci sopra una delle cagioni, che hanno quest' anno deteriorato le nostre messi. Vi parranno forse troppo minute, ma in una malattia di questa sorta, la quale non so se sia già stata avvertita, e descritta, anche una soprabbondante accuratezza sembra

potersi tollerare. Lascio per altro al vostro discernimento di valutarle, e farne quell' uso, che meglio stimerete. Addio.

Torino li 2 messidoro an 12.

Non tutti nodriscono le stesse idee del nostro signor collega Moriondo. Il già lodato signor collega Losana a cagion d'esempio mi scrive siccome siegue: „ Io sono „ ben lungi dal considerare ciò una ma- „ lattia del grano propriamente detta; an- „ zi la tengo per effetto d'insetti malefici, „ i quali premendo chi più, chi meno, or „ in un senso, or in un altro, or tutto, „ or per metà lo stelo sopra il primo nodo, „ or ne lasciano delle fibre intatte, ora „ vi strangolano affatto la circolazione degli „ umori alimentari della pianta; epperciò „ alcune di esse imbianchiscono tosto, ed „ affatto, mentre altre conservansi ancor „ verdeggianti per qualche tempo, o da „ qualche lato più che da un altro; onde „ tutte le osservazioni del collega Moriondo „ s' aggirerebbero sopra i risultati della „ morsicatura, o pressione d'un insetto, „ che fa marcire il cannoncino nella pri- „ ma foglia vaginale interna, e nulla più. „ Le discrepanze d'opinioni tra così rag- guardevoli agronomi mostranci la somma necessità di continuar siffatto genere d'osservazioni, le quali nell' annata corrente di- ventarono ancora più interessanti, poi-

chè i loro risultati riguarderanno pure l'altra infelicita del seminerio del grano, che ha luogo in molte regioni del Piemonte, e che dai più credesi effetto d'una principiata alterazione de'grani cagionata dagli stessi insetti, di cui ho ragionato.

ANNALES

DE L'AGRICULTURE FRANÇAISE,

PAR M.r TESSIER,

De l'Institut national de France, de la Société de l'école de médecine de Paris, de celle d'Agriculture du département de la Seine, l'un des Commissaires du Gouvernement pour les établissemens ruraux, vétérinaires, haras, et pépinières.

I.er Cahier, Tom. XXI.

30 Vendémiaire an 13 (*Page* 138.)

RAPPORT fait à la Société d'agriculture de Turin sur les essais de culture entrepris à la Vénérie par le C. Bruley, sous les auspices de l'Administrateur Général; par les Citoyens Bonvoisin, Nuvollone, Dolce, Balbis, Bellardi, Giorna, Giobert, Losana, in 8.o de 21 pages.

Rapport sur les essais de culture des plantes exotiques, dirigé à la Vénérie, département du Pô, 27.e Division Militaire, par le C. Bruley, colon-propriétaire à S. Domingue, membre et correspondant de plusieurs Sociétés savantes. Turin, an 12, de l'Imprimerie Philantropique, in 8.o de 58 pages.

Observations sur le rapport que le C. Bruley vient de publier de ses essais de culture à la Vénérie, rédigées par une Commission et publiées par ordre de la Société d'agriculture. Turin an 12, de l'Imprimerie de la Société d'agriculture, in8.° de 90 pages.

Quelques réflexions sur un écrit intitulé: Observations sur le rapport que le C. Bruley vient de publier de ses essais de culture à la Vénérie, rédigées par une Commission, et publiées par ordre de la Société d'agriculture, par Monsieur Bruley, colon-propriétaire à S. Domingue, membre et correspondant de plusieurs Sociétés savantes. Turin, de l'Imprimerie Philantropique, in 8.o, de 38 pages.

Monsieur Bruley, colon de s. Domingue, entreprit a Turin, sous les auspices de l'Administrateur Général, la culture de plusieurs plantes cultivées dans nos colonies et ailleurs: ces essais furent vantés, la Société d'agriculture de Turin les examina, publia un rapport qui réduisait presqu'à rien les succès de M. Bruley; celui-ci fit imprimer un rapport sur ses essais de culture de plantes exotiques à la Vénérie: dans cette brochure M. Bruley voulait, en donnant une idée favorable de ce qu'il avait fait, détruire sur-tout l'impression désavantageuse que le rapport de la Société d'agriculture de Turin avait dû laisser de ses travaux. C'est à l'imprimé de M. Bruley que la Société de Turin répond dans la brochure intitulée *Observations sur le rapport*, etc.

Cette brochure contient des détails utiles à connaître, sur ce qu'on doit attendre, en général, de la culture des denrées coloniales en France; elle détruit victorieusement les annonces brillantes faites sur les travaux de M. Bruley. Peut-être doit-on reprocher aux Commissaires de la Société, auteurs de ces observations, de s'être trop attachés à sa personne; il suffisait sans doute d'avoir apprécié les faits. On ne parle, dans cette brochure, des plantes coloniales et autres, que sous le rapport de la culture: cela suffisait sans doute au but que l'on voulait atteindre; mais il ne faut pas pour cela oublier l'influence que peut avoir sur le commerce la culture nouvelle d'une denrée qui jusqu'alors était importée. Croirait-on, par exemple, être bien dédommagé de la perte du commerce extérieur de nos grains et de nos farines par la culture en France de la canne à sucre? Le Commerce, qui n'a d'autre intérêt que celui du consommateur, doit par toute la terre chercher ce qui lui coûte le moins. C'est particulièrement sous ce rapport que le Gouvernemnt doit considérer les nouvelles entreprises de culture; lui seul peut resserrer ou relâcher l'union de l'agriculture, du commerce et de l'industrie, sources uniques d'une véritable richesse.

M. Bruley a cultivé ce qu'il croit être le riz sec: les Commissaires disent qu'ils l'ont vu végéter dans de la terre qui était comme de la boue.

M. Bruley a cultivé le *phaseolus lanatu* : les Commissaires disent que cette espece n'a aucun avantage sur les haricots cultivés ordinairement.

M. Bruley a cultivé le pois-chiche, la pimprenelle, le carthame, la phytolacca, le pastel, etc. comme des produits étrangers a l'agriculture Française : les Commissaires lui observent que ces especes sont cultivées depuis long-tems en France.

M. Bruley cultive la patate : les Commissaires lui observent que cette racine ne resiste pas en Piémont au froid de l hiver.

Les Commissaires observent à M. Bruley qu'il dit des courges ce qui appartient au gombault (*hibiscus esculentus*); ils ajoutent encore qu'on savait, avant lui, que la culture du cotonier était possible en Piémont, mais qu'il était prouvé que cette culture ne pouvait y être utile.

M. Bruley cultive le lin ordinaire comme une espèce nouvelle; la preuve de ceci a été acquise à Paris, où il avait envoyé des échantillons de sa culture.

Les Commissaires reprochent à M. Bruley d'avoir avancé qu'il avait fixé, par un acide, la matière colorante de la phytolacca. En effet, c'est précisément le contraire.

L'objet le plus utile à cultiver, suivant M. Bruley, était l'indigo, sur-tout a cause de l'amélioration qu'il devait introduire dans la fabrication de sa fécule : les Commissaires observent que, d'après des expé-

riences faites à Florence, à Naples, à Milan, sur la culture de l'indigotier, on a conclu que la culture du blé et du maïs y était plus productive; ils ajoutent, quant à la fécule que M. Bruley dit avoir obtenue de celui qu'il a cultivé, qu'il n'est point du tout constaté que l'indigo que M. Bruley a envoyé à Paris, pour y être examiné, fût de sa fabrication; ils appuient leur assertion sur ce que M. Bruley n'a pu montrer de cuve d'indigo en fermentation; sur ce qu'il niait même qu'il y eût des signes pour reconnaître le point utile de cette fermentation; sur ce qu'il est impossible que sa récolte ait pu fournir seulement une petite partie des nombreux échantillons qu'il a répandus; sur ce qu'enfin cet indigo envoyé et examiné, a été trouvé semblable, en tout, au meilleur indigo du commerce.

Le nouveau rapport des Commissaires de la Société d'agriculture de Turin contient des observations utiles, et quelques faits précieux sur la culture des denrées coloniales en France; et les hommes qui, par dessus tout, aiment la vérité, doivent applaudir au zèle courageux qu'ils ont montré pour désabuser le public.

ESTRATTO D'UNA MEMORIA

DEL MEDICO COLLEGIATO

SIGN. LODOVICO BELLARDI

PROFESSOR ONORARIO NELL' UNIVERSITA' DEGLI STUDJ DI TORINO EC.

Sopra una specie di Senna da esso chiamata Cassia succedanea, *inserta nel volume VIII. dell' Accademia delle Scienze, Letteratura, e Belle Arti di Torino, coll' aggiunta di alcune osservazioni sulla pratica coltura della medesima dedotta dalle sperienze dell' Autore.*

L' Autore sempre intento al pubblico vantaggio propone in detta Memoria una specie di Senna da sostituirsi alla Senna orientale (*Cassia senna Lin.*), di cui si fa ampio uso nella medicina.

La distingue dalle altre varie specie col nome di *Cassia succedanea*; presenta l'analisi comparativa colla vera Senna officinale, da cui ottenne a un di presso il medesimo risultato circa i principj, che costituiscono la loro qualità purgativa.

Ha fatte sopra le foglie della *Cassia succedanea*, parecchj anni sono, moltiplicate sperienze negli infermi, dalle quali ottenne lo stesso effetto, che si osserva dopo l'uso della Senna orientale, come rimedio

Accenna un' altra specie di Senna chiamata da Linneo *Cassia marilandica*, non molto dissimile dalla precedente, che ha pure presentati i medesimi risultati.

Per la qual cosa ne propone la coltivazione d'ambedue le specie nel nostro clima, giacchè allignano assai bene, hanno la radice vivace, che resiste al più rigido gelo, come egli stesso osservò pel decorso di varj anni nel suo orticello botanico. Circa il fine d' aprile gettano i loro fusti carichi di foglie più larghe di quelle della Senna orientale, e in numero maggiore. In agosto, e settembre fioriscono, quindi in ottobre maturano il seme, che si può seminare nel mese di maggio negli orti in terreno buono. L'anno seguente si possono trapiantare le piante nel mese di aprile in que' siti, che ognuno potra scegliere più adattati, çoll' avvertenza, che non siano nè troppo umidi, nè troppo ombrosi.

Per non disturbare, nè diminuire la coltivazione de' cereali, e degli altri generi di piante solite a coltivarsi, propone di trapiantare le radici alla testa de' campi, dove possono formare una siepe fruttuosa, e nello stesso tempo grata all' occhio dell' agronomo, la quale non sara soggetta al taglio della legge, perche ogni anno periscono i rami, e si riproducono con ingrandimento de' medesimi. Converrà perciò collocare le radici in distanze di un piede dall' una all' altra.

Tosto, che le piante saranno sul fine

del loro fiorire si farà la ricolta delle foglie, coll'avvertenza di non privare affatto i rami delle medesime, acciò possano maturare i semi, si faranno seccare all'ombra, poscia si conserveranno in sito asciutto.

Queste due qualità di senna non esigono particolare coltivazione, che possa essere di disturbo, nè di spesa alcuna al coltivatore; perciò vi è luogo a sperare, che coll'introduzione delle medesime nel nostro clima si potranno risparmiare somme considerevoli, che ogni anno si spendono per procacciarsi la Senna orientale.

Intanto l'Autore ha consegnata una porzione di semi della *Cassia succedanea* al signor Nuvollone direttore dell'orto sperimentale della Società agraria, acciò ne ingrandisca la coltivazione, e ne distribuisca i semi a chi sarà voglioso di averne.

DISCORSO

DEL MEDICO

LODOVICO BELLARDI

PROFESSORE ONORARIO NELL' UNIVERSITA' DEGLI STUDJ DI TORINO ec.

Intorno ad alcune specie di Rabarbaro, letto alla Società agraria di Torino.

VARIE sono le specie di Rabarbaro in commercio, delle quali alcune sono state introdotte negli orti botanici: cioè il *Rheum compactum*, il *Rheum undulatum*, ed il *Rheum palmatum* del celebre Linneo. Quest'ultima specie da' moderni Scrittori vien riputata la migliore, e nasce lungo il muro, che divide la China dalla Tartaria. Tutte tre le suddette specie vegetano in piena terra nel nostro clima, e se ne potrebbe introdurre la coltivazione in Piemonte con vantaggio grande della nazione, poichè in tal modo si risparmierebbero somme ragguardevoli, che annualmente si debbono impiegare nell'acquisto del medesimo da paesi stranieri. Per tal oggetto in varie regioni dell'Europa se n'è introdotta la coltivazione, l'esito felice della quale ci deve animare a tentarla ne' nostro paese, tanto più che le esperienze fatte da valenti Medici ci hanno assicurato, che quello col-

tivato in Europa produce i medesimi effetti ne' diversi casi, in cui suolsi usare il Rabarbaro proveniente dall' estero.

Per animare i nostri Concittadini alla coltivazione di sì benefiche piante, mi compiacio di partecipare loro il risultato, che ottenni pochi giorni sono da due piante di Rabarbaro dieci anni fa da me introdotte nel giardino appartenente al signor Asinari di S. Marzano, personaggio per tutti i titoli ragguardevolissimo, il quale graziosamente si compiacque destinarlo a mio uso per lo studio erbario. Una di dette piante appartiene al *Rheum compactum*, e l' altra al *Rheum undulatum* del Linneo.

La prima ha prodotte radici di grossezza considerevole, una delle quali lunga oltre due piedi. Queste dopo essere state lavate pesavano libbre quattordici, ed oncie sei; e l'altra produsse varie radici più piccole, e di minor lunghezza, le quali anche lavate pesavano libbre quattordici: la prima specie dopo di essere stata ben pulita pesava libbre nove ed oncie tre, e ridotte a siccità si residuò a libbre tre; la seconda pulita pesava libbre otto, quindi seccata si ridusse a libbre due, oncie quattro. Queste due piante produssero in conseguenza libbre cinque, oncie quattro, dalle quali deducendosi le oncie quattro per non essere ancora queste ridotte a perfetta siccità, il residuo totale si può stabilire a libbre cinque.

Alla quantità predetta si possono unire

due libbre ottenute dalla pulitura delle predette radici, le quali puonno inservire per ottenerne l'estratto, la tintura ec.

Calcolato il prezzo del Rabarbaro in commercio di buona qualità a lire dieci per libbra, il prodotto delle libbre cinque sarebbe di lire cinquanta, alle quali unendo lire dieci per le due libbre residue della pulitura, ne risulterebbe il prodotto totale di lire sessanta almeno, si potrà in conseguenza risparmiare la predetta somma prevalendosi del nostrale.

Queste radici nel colore, nell'odore, e nel gusto non si discostano dal Rabarbaro comune delle nostre officine, nè vi è luogo a dubitare, che possano produrre nel corpo umano i medesimi effetti nelle diverse malattie, nelle quali suolsi amministrare il Rabarbaro straniero come rimedio purgante, stomatico, e deostruente, poichè le replicate esperienze da me trent'anni fa instituite ne' medesimi casi, mi hanno convinto, che il Rabarbaro coltivato nel paese conserva le medesime virtù; non contento delle mie esperienze, le ho fatte ripetere da altre persone dell'arte, le quali ne ottennero il medesimo successo. Non posso però dissimulare, che in alcuni soggetti ho dovuto crescere d'un quarto la dose solita prescriversi, quando lo ho amministrato come rimedio purgante.

Conviene osservare, che tali piante non sono mai state concimate, nè in maniera alcuna particolarmente coltivate, fu-

rono bensì introdotte in siti esposti al sole, in un terreno, il cui fondo si trovò malagevole per la quantità di sassi sotterrati, che s'incontrarono nello sradicarle, per la qual cosa è facile il comprendere, che se fossero delle piante state collocate in sito migliore, il prodotto sarebbe stato più abbondante.

Generalmente le varie specie di Rabarbaro vegetano assai bene negli orti lungo ai muri esposti a levante, i quali non sogliono adacquare. Amano un terreno leggiero detto *volpino*, il quale abbia un fondo buono per sostenere le radici, che per lo più sogliono penetrarvi sino alla profondità di due piedi e più, trattandosi massime di piante, la cui vegetazione siasi estesa per il corso di dieci anni:

Non è però necessario di lasciarle in vita per sì lungo tempo, perchè pervenute all'età di quattro, o cinque anni possono già inservire all'uso medico; come parecchj autori ci lasciarono scritto: le piante più giovani danno minor prodotto, per la qual cosa chi ama avere una raccolta più ubertosa ne potrà procrastinare lo sradicamento.

I tempi più opportuni per la raccolta delle radici sono l'autunno, e la primavera, sembra però preferibile quello della primavera, mentre in tale stagione si potrà ottenere più facilmente l'essiccazione delle radici, come per lo contrario nell'autunno riesce più difficile, dovendo far uso della

stufa con qualche detrimento apparente del Rabarbaro.

In due maniere si possono ottenere le piante del Rabarbaro da coltivarsi; la prima consiste nello scegliere dalle piante vecchie le radici, che in autunno presentano il germe per la riproduzione di nuove piante per l'anno venturo, col ripiantarle in sito conveniente; l'altro consiste nel seminarlo circa il fine di febbrajo in qualche sito isolato, coll'avvertenza di trapiantare circa il fine dell'autunno le novelle piante nei siti sopra indicati. Siccome la pianta del Rabarbaro produce foglie di ampia grandezza, converrà distribuirle alla distanza di due piedi circa l'una dall'altra.

Le piante del Rabarbaro giunte al terzo anno della loro vegetazione generalmente offrono i loro fiori, dopo i quali succedono i semi soliti a maturare nel mese di giugno.

Da quanto sinora ho brevemente esposto, chiunque amatore del proprio interesse può agevolmente riconoscere il reale vantaggio, che può derivare dalla proposta introduzione del Rabarbaro nel nostro paese, oltrechè detta pianta puo essere utile in varie malattie del bestiame, e per l'arte tintoria; non sono però di parere, che si debba praticare in grande tale coltivazione, mentre potrebbe incontrare varie difficoltà. Per non incontrare altri inconvenienti colloderei bensì ogni proprietario d'introdurre alcune piante nei

loro fondi, appropriati senza discapito dei cereali, il cui prodotto è già colle replicate sperienze stato dimostrato corrispondente all'aspettazione dell'industrioso agricoltore.

Ho rimesso al signor Nuvollone Direttore dell'orto sperimentale della nostra Società una certa quantità di semi delle due specie, il quale si fa una premura di farne parte a chi brama coltivarle.

SULLA NOCE TARDIVA

DEL SIGNOR

BENEDETTO DOLCE.

Sebbene l' albero di noce, quale comunemente si coltiva, ed adorna le nostre campagne, sia uno de' più utili all' uso domestico, e delle arti per il frutto, che produce, oltre all' eccellenza del legno tanto da lavoro, che pel fogaggio, porta però seco due inconvenienti: il primo per essere soggetto alla brina, che ne esporta il frutto, locchè succede frequentemente: l' altro per il danno, che cagiona ai cereali di primo raccolto coll' ombra delle larghe sue foglie: questi inconvenienti ne hanno cagionati prodigiosi atterramenti.

Il consocio Benedetto Dolce in una pubblica adunanza ha letto una memoria, in cui ha suggerito di surrogar alla noce comune la noce tardiva; quest' albero ha la proprietà di non metter fuori le foglie, ed i fiori prima della metà di giugno, talmentechè per tutto questo mese l' ombra non danneggia il raccolto sottostante: la maturazione del frutto non succede più tardi di giorni quindici alle noci dell' albero comune. questa specie di noce offre il doppio vantaggio di esentare li frutti

dalla brina, perchè fiorisce dopo trascorso il pericolo della medesima, e di essere la di lei ombra di minor danno al raccolto, mentre per riguardo ai generi di secondo raccolto ne ricevono dall' ombra piuttosto vantaggio, che danno nelle frequenti annate di siccità.

Il collega nostro Cerruti ha già popolate le sue campagne di questo prezioso albero, e fatto innestare quantità di piante novelle di noci comuni con innesti della noce tardiva.

Il signor Meca possessore d' una cassina sul territorio di Ciriè, che ha procurato alla Società una quantità di frutti dell'albero della suddetta specie, ha assicurato essere le sole noci raccolte in quest'anno in quella regione, perchè sfuggite alla gragnuola caduta in giugno.

La Società si fa premura di render noti al pubblico li vantaggi, che puonno ricavarsi dall'introduzione di tale pianta in surrogazione di quelle atterrate.

RISULTATO

Di alcune sperienze d' innestamento del castagno sopra la quercia

DEL PROFESSORE

VASSALLI-EANDI.

SE è cosa utile il promulgare a comune vantaggio le scoperte, che giornalmente si fanno dagli agronomi, non è certamente meno importante il disingannare il pubblico, quando i risultamenti di ripetute sperienze c'insegnano fallaci le promesse delle nuove colture. Tra queste, per quanto mi consta, debbo enumerare il prodotto dell' innesto del castagno sopra la quercia. Affidata a notizie straniere la Società nel suo Calendario per l'anno 1798 asserisce -- Si è dunque avanzato, che il castagno innestato sopra la quercia e prende, e frutta, e s' adatta a tutti i luoghi, ne' quali vive, prospera naturalmente, nato, o piantato quest' albero -- Finisce quest' articolo con notare le dimenticanze essenziali nell' annunzio di tale scoperta, e con invitare coloro, che tenteranno quest' esperienza, a comunicarne l'esito, qualunque siane, alla Societa. . . .

Nel suo Calendario per l'anno 1799 si trova un articolo di lettera dell' architetto Seno, sindaco della Comunità di Ormea, al professore Giulio Segretario della Società, nel quale gli significa, che secondo l' annunzio dell' ultimo Calendario avendo fatto innestare il castagno sopra la quercia, alcuni di tali innesti, per i quali si usò maggiore attenzione, hanno messo maravigliosamente, avendo alcuni rami della lunghezza di quattro palmi, e di una robustezza proporzionata, con foglie di una smisurata lunghezza, e larghezza.

Nella nota a quest' articolo si osserva, che l' avvocato Perotti di Barge ha pure tentato tale innestamento, e che di sei innesti due soltanto riuscirono, siccome scrive al Professore Vassalli-Eandi. La Società propone le osservazioni da farsi sopra la natura, e qualità dei frutti, e finisce con esortare gli agronomi ad intraprendere ulteriori esperienze, ed a comunicarne i risultamenti alla Società.

Per corrispondere al replicato invito della Società nella scorsa fisico-agronomica fatta sui colli dell' Astigiana (dipartimento del Tanaro) ho particolarmente considerato i risultati degli innesti del castagno sopra la quercia fatti nel territorio di S. Stefano ad istanza del signor medico Nizza. Tra i molti tentati innesti due soli in diverse posizioni sono giunti a fruttare. Le castagne erano d' inferiore qualità nella loro grossezza, e di gusto amaro insoffribile. La-

sciarono tuttavia vegetare tali rami per la particolarità; ma ben presto morirono, e fecero ancora perire i tronchi, ai quali appartenevano. Laonde secondo le osservazioni del suddetto signor dottore Nizza, osservazioni, che mi furono pur anco confermate dai villani, l'innesto del castagno sopra la quercia fatto con diligenza, ed a *cornetto*, il primo anno presenta un'apparenza lusinghiera, nel secondo anno ordinariamente perisce, e se giunge a dare frutti, essi sono amari, e non continua la fruttificazione, anzi l'innesto fa morire tutta la pianta.

RAPPORTO

FATTO

ALLA SOCIETÀ

Intorno allo stato della Greggia di Pecore Segoviane, ed alla propagazione di questa preziosa razza in Piemonte dalla Commissione a ciò destinata.

Il dovere c' impone di pubblicare ogni anno nel Calendario Georgico lo stato della Greggia, che è affidata alla nostra Direzione, e di rendere conto al pubblico di quanto si sarà eseguito ed osservato di più ragguardevole nel Piemonte rispetto alla propagazione di questa preziosa razza. Noi abbiamo l' onore di presentarvi lo stato della nostra, e quelle altre osservazioni, che ci è accaduto di poter fare.

La Greggia nostra è nel maggiore stato di prosperità. Essa è stazionata attualmente ne' contorni di questo Comune, alla cassina del signor Rignone, detta il *Losa*, vicino alla Crocetta. Ciascuno può visitarla a piacimento. E' attualmente composta di trecento venti individui, e i nuovi parti, che si succedono la vanno giornalmente aumentando

Le attenzioni per conservare questa Greggia nel massimo stato di purezza si con-

tinuano colla maggiore delicatezza. E abbiamo la soddisfazione di poter dire, che lungi dal deteriorare, le nostre pecore hanno migliorato d'assai, dacchè sono state trasportate dalla Spagna in Piemonte, sia che si risguardi la robustezza, la statura, o la finezza della lana.

Noi abbiamo avuto due occasioni di paragonare gli arieti nostri con i migliori, che il celebre Pictet ha venduti al signor Dandolo a Varese, e ad un altro signore a Bologna. Senza volere renderci giudici in causa propria, noi possiamo asserire, che e il signor Dandolo, e il proprietario Bolognese, (l'uno, e l'altro de' quali hanno pure acquistato de' nostri arieti, benchè ad un prezzo dieci volte minore,) hanno concordemente dichiarato di essere più soddisfatti degli arieti nostri, che di quelli della Greggia Genevese, sopratutto per ciò che risguarda la finezza della lana.

Il celebre Huzard uno de' Direttori della Greggia Imperiale e di Rambouillet, che fu a visitare la nostra a Crescentino nella scorsa primavera, accompagnato dal signor Buniva condirettore della Greggia, ne fu pienamente soddisfatto.

Noi non possiamo passare sotto silenzio, che buona parte di questi pregi sono dovuti alle attenzioni, e particolare abilità del nostro pastore Martino Cebrari, che a questa razza ha una particolare affezione.

Pare che si vadi dilatando la cognizione de' vantaggj, che dee recare alla patria la pro-

pagazione di questa preziosa razza. Alle greggie di già numerose in Piemonte, e che a questa nostra debbono la loro origine, se ne sono aggiunte quest' anno varie altre, alle quali la Commissione ha accordato arieti, e fattrici. La Società di agricoltura del Dipartimento della Dora riunisce a' nostri gli sforzi suoi. E in una delle sue sedute ha determinato di affidare a differenti comuni di quel Dipartimento degli arieti per il miglioramento della specie nostrale, il quale esempio sarà certamente imitato da altre, e incoraggiato sopratutto da' rispettivi Prefetti, e segnatamente dei Dipartimenti del Tanaro, e della Stura, che tanti hanno paesi montuosi adattati alla educazione di pecore, e che tante ne alimentano di razza da lana estremamente ordinaria.

Nell'anno scorso la Greggia nostra ebbe un numero grande di maschj eccedente quello delle femmine. Rimane per conseguenza un numero considerevole di arieti eccedente i bisogni d'essa. Ma appunto in questa soprabbondanza noi ci lusinghiamo di trovare nuovi mezzi di contribuire al miglioramento della razza comune, perciocchè ci proponiamo di accordare a un prezzo molto discreto degli arieti, l'acquisto dei quali diventerà per tal circostanza assai comodo anco ai meno agiati Pastori.

RIFLESSIONI

SOPRA I DANNI CAGIONATI DAGL' INSETTI.

Lette alla Società nella seduta de' 4 nevoso an 13 (25 dicembre 1804).

UNIVERSALI, e grandi furono i clamori, che per ogni parte del Piemonte s' alzarono, e a noi pervennero, Colleghi pregiatissimi, sui danni immensi cagionati in quest' anno dagl' insetti devastatori delle nostre campagne, e delle nostre biade già ne' granaj raccolte.

Nelle molte lettere alla Società nostra dirette gli uni si lagnano, che il grano nel suo nascere non corrispose alla metà della semenza impiegata: altri, che il grano nato a meraviglia, e rigoglioso si diradò a poco a poco, e svanì in gran parte distrutto dal verme sul finir d'ottobre, e per tutto il novembre: nuovi lamenti sul principiar di primavera, le piante delle biade ben nate, ben cresciute, e vegete si videro sparire quà e là, e ridursi a terra in un mucchio di foglie gialle appassite, formanti come un turacciuolo al buco, che occupava lo stelo; altri guai nei mesi d' aprile, e maggio. Le piante superstiti a' passati pericoli erano abbondanti, ancora vegete, e belle. pingui sbucciavano le spiche, promettevano un non ordinario raccolto; ma numerose

falangi di diversi insetti inondarono le nostre campagne, ed attaccando gli uni direttamente le novelle spiche ne succhiavano il fattiginoso umore de' granelli; altri pungendo le glume, o il nodo prossimo allo spico vi cagionavano un' ulcera di carattere gangrenoso; altri rodevano interamente il primo nodo contro terra, e davano inevitabil morte alla pianta; nè qui finirono ancora i pericoli, e i danni incalcolabili, che ci toccò soffrire dagli insetti in quest' anno. Il grano con gran sudore ritirato nei granaj fu da immensa quantità di simili animali investito, fu, ed è tuttora dalle loro larve corroso internamente, e ridotto in pura crusca; talchè molti furono costretti a vendere le loro granaglie a vilissimo prezzo, ed altri a ridurle prontamente in farina.

Ma non furono sole le biade a soffrire de' danni cagionati dagli insetti. Tavole intere di cavoli si videro ne' fertili giardini in parecchj giorni ridotte ai soli gambi dai bruchi chiamati volgarmente *rue*. Immensa copia d' altri bruchi distrussero gli alberi fruttiferi, rovinarono le siepi, e le intiere foreste. Lamenti per ogni parte s' intesero pure del danno incalcolabile, che ricevettero le viti dagli insetti nello spuntar delle gemme, e ne' tralci già vigorosi, e ne' grappoli già quasi maturi, di modo che ne scemarono più d' un terzo la raccolta.

Tutte queste calamità son note a tutti:

ognun si lagna, ma niuno cerca d'indagar la cagione di tanti danni, niuno si dà il menomo movimento di cercare i mezzi di rimediarvi; tutti esclamano, ma niuno opera. Invano la Società nostra pubblica ogni anno il Calendario Georgico; invano i nostri Colleghi vanno in esso inserendo articoli, ove accennano gl'insetti perniciosi alle campagne; invano ne pubblican l'istoria, e ne propongono i mezzi di distrurli (*a*), ed invan perfino il Governo tenta ogni anno di forzare colla legge i popoli ad adoperarsi per loro vantaggio alla distruzione de' bruchi divoratori delle intere foreste.

E d'onde mai tanta indolenza? D'onde questo profondo letargo in un affar di tanta importanza? Da due cagioni io credo doversi dedurre, se mal non m'oppongo.

1. Dalla ignoranza somma, in cui vivono, e si lasciano tutt'ora i nostri Contadini. 2. Dalla non curanza, anzi dal disprezzò, in cui si tiene ancora la storia naturale dalla classe delle persone credute colte della Società; la trattano questa di frivolezza, di studio vano, di occupazione donnesca, ed inutile, con simili prevenzioni contro questa scienza non curano di studiarla, e non cercano d'instrurre i loro coloni. Questi per la maggior parte illetterati ignorano affatto quanto da noi si va scrivendo per loro vantaggio. Altri non leggono, o non capiscono, o trascurano quanto si scrive, appoggiandosi sempre al

solito loro *adagio, i nostri padri han sempre fatto così*, oppure ad una indolente, e mal ragionata rassegnazione ai voleri di Dio, che ci manda questi flagelli per i nostri peccati.

In tale stato di cose altro mezzo non vedo più semplice, e più efficace per isvegliare l'attività degli agricoltori, se non che invitare tutte le persone autorevoli per pubblico impiego, e quelle per sapere, per virtù, o per carattere stimate, e benemerite in ogni Comune a voler concorrere colle loro salutari esortazioni alle mire benefiche della nostra Società, e dir loro:

Voi che per decorosa carica, per erudizione e per esemplari costumi godete della stima, e di una confidenziale deferenza de' contadini del vostro Comune; voi soli potete, ed a voi spetta l'illuminarli sui danni, di cui si lagnano, e di cui sono minacciati in una spaventevole progressione, l'istruirli sulla parte storica degli animali perniciosi, e de' mezzi finora trovati i più facili, e più sicuri di distrurli. Dite loro:

Primo. Che se il grano non è nato in proporzione della semenza gettata, ciò proviene dall'aver essi seminato del grano stato ne' granaj attaccato dalla falsa tignuola, che ne suol corrodere il puro germe, lasciandone il restante del granello intatto (*b*).

2. Che il grano che ben nato svanì a poco a poco, svanì in parte, perchè si è

seminato grano attaccato ne' granaj dalla vera tinea, che tutta ne rode, e consuma la parte interna, intatto lasciandone il solo germe, onde nacque, ma non ricevendo il suo primo nutrimento dalla parte farinosa, ed amidacea, che interamente mancava, restò attecchito, e morì (*c*): gran parte ancora vegeto e sano fu veramente, come dicono, dal verme distrutto, ma dite loro, che quel verme distruggitore è prodotto da que' numerosi scarafaggi, cui essi non badano in primavera, e trascurano, perchè li vedono solamente appigliarsi di preferenza a' salici, e roderne le foglie; dite loro, che questo è il secondo in linea degli animali più perniciosi all' agricoltura del Piemonte. Esso negli anni che abbonda rovina tutta la raccolta delle noci, esso attacca tutti gli alberi fruttiferi, che germogliano in quella stagione, ma questi danni sono pur anche un nulla, una sola femmina depone, ed introduce in terra a centinaja le uova, da queste nascono vermini, che vivendo per cinque anni sotto terra si nodriscono di sole radici d'erba, portano danno grandissimo alle praterie, e la rovina ne' seminati (*d*).

3. Che le piante ben cresciute, che si vedono sparire in primavera, ridotte in un mucchio di foglie gialle contro terra sono (havvi un forte dubbio) rovinate dalla larva d'un coleoptero (*tenebrio molitor*), il quale introducendosi ne' magazzeni vi depone le sue uova sui granelli, e questi se-

minati portino ciascuno in terra il suo verme distruggitore (*e*).

4. Che de' scarabei della famiglia delle cetonie, delle cimici, delle forficule, dei grillotalpa (*cosseirole*) ec. cagionarono i danni alle nostre biade in aprile, e maggio (*f*).

5. Che i nemici più crudeli divoratori delle nostre biade già ne' granaj raccolte sono torme di gorgoglioni, ptini, tenebrioni, dermesti, sciami in copia spaventevole di tignuole e false, e vere, de' quali chi consuma tutta la parte farinosa, chi il solo germe, e chi l' uno, e l' altro interamente (*g*).

6. Che le *rue* divoratrici de' cavoli, broccoli ec. sono le larve del parpaglion bianco, (*papilio brassicæ*) detto de' cavoli; che la rovina degli alberi fruttiferi sono i bruchi, o larve delle falene, neustria, dispari, e crisorma, che quest' ultima principalmente di natura omnivora è il flagello, che da parecchj anni affligge il Piemonte, e tanta è la fecondità di questo malefico insetto, che ci minaccia nella prossima primavera de' più funesti effetti, se non vi si pone pronto riparo (*h*).

7. Finalmente, che gl' insetti infetti alle viti sono: primo il bruco, o larva d' una farfalluccia (la sfinge del pruno), che divora nel loro spuntare i primi bottoncini della vite. 2. Il gorgoglione del pioppo conosciuto da' contadini sotto il nome di *Tajet*, perchè ne taglia e strozza alla metà i pampini

3. Un altro vermicello, che punge, e succhia gli acini quando cominciano ad annerire, impedisce la loro cresciuta, e gli fa inaridire, producendo così uno scapito grande nella raccolta, ed un altro ancora considerevole nella qualità del vino. Di questo non ben ancora si conosce la storia (*i*).

Istrutti così sulla qualità, e natura degli animali nocivi gli agricoli del vostro comune, suggerite loro i mezzi di liberarsene, o diminuirne almeno il numero, spiegando loro quanto voi già sapete per lettura degli autori, che hanno scritto, e quanto ha già la Società agraria pubblicato ne' suoi Calendarj, e principalmente degli anni 1792, e 1804.

Sì, rispettabili Personaggi, *Maires*, Aggiunti, Segretarj de' Comuni, Giudici di pace, Medici, e voi Ministri della Religione, la Società agraria ha tutto il motivo di sperare dal vostro zelo, che voi vorrete concorrere co' lumi vostri a procurare il bene universale, per cui essa s'impiega già da tanti anni. A voi spetta, perchè lo potete efficacemente, il persuader i contadini dei malori moltiplicati, che ci sovrastano; dell'obbligo, che hanno contratto colla Società di custodire con tutti i loro mezzi le raccolte, e preservarle da ogni danno eventuale: a voi spetta il far riflettere, che il solito pregiudicievole proverbio (pretesto alla trascuranza), appoggiato all' autorità de' loro antennati non serve più in un secolo illuminato da tante

esperienze, e da tante luminose utilissime scoperte. E a voi principalmente spetta, sacri Ministri, l'insinuar loro l'obbedienza alle leggi, e il dover, che li obbliga all' esecuzione di esse, qualora massimamente il vantaggio, cui sono dirette, tutto dipende dal concorso unanime di tutti, e da una simultanea universale operazione.

ANNOTAZIONI.

(a) *Nel Calendario Georgico dell' anno scorso 1804 pag. 89 trovasi la descrizione delle due tignuole falsa, e vera, e de' danni che fanno ne' magazzeni da grano; le larve della falsa formano una ragnatela sulla superficie del grano, e ne attaccano il puro germe.*

(b) *Le larve della vera tignuola s' internano ciascuna in un granello, e vi consumano interamente la parte farinosa, lo che fan pure le larve de' gorgoglioni, e del tenebrione mauritanico; colla sola differenza che le larve della tignuola ne lasciano ancora intatto il germe. I contadini chiamano col nome generale di* Morino; *il danno cagionato da questi tre insetti, de' quali è tanta la moltiplicazione in quest' anno, che ci fa temere immenso guasto nella ventura raccolta.*

Alla vista del numero sorprendente di quest'

insetti molti posseditori di grano presero il partito di farlo prontamente ridurre in farina, ma questo spediente neppur loro toglie interamente il danno, perche la picciolezza microscopica delle loro uova fa sì che esse passano in gran parte ancora tra macina e macina, e colano colla farina senza venir spazzolate; ajutate dal calor di questa schiudono, e le larve continuano a nutrirsene, e la consumano. Il predetto signor Gatti trovò e queste larve, e le falenuccie già perfette in farine ben chiuse.

(c) *Questo scarafaggio è volgarmente chiamato* Givo caccoare, Siala ec. *Dal volgo egli è il* Melolontha *di Linneo, detto dai Francesi* Hanneton. *Si trova la storia di quest' insetto nel Calendario Georgico del* 1792, *pag.* 148. *E' questo il più crudel nemico all'agricoltura. I contadini non ne fan caso, perchè li osservano principalmente attaccati ai salici, de'quali le foglie son primaticcie, ma ignorano essi i guasti orribili che fanno le loro larve sotterra, guasti che han meritata l'attenzione de'Governi in paesi più oculati, o perchè forse meno ubertosi del Piemonte.*

(d) *Trovandomi occasionalmente in campagna in aprile del* 1796 *osservai de'larghi spazj ne' seminati con pochissime spiche, e molte si vedevano inaridite contro terra, e ridotte in mucchio di foglie gialle, estraendo alcuni di questi mi si manifestò un piccol buco rotondo, qual era stato occupato dal gambo della pianta, molti di questi*

gambi si vedevano già infraciditi ne' loro buchi, ed altri ancor verdi e freschi, mancanti già di molti nodi, davano a vedere essere stati attratti già da qualche forza. Chiamato perciò un contadino gli feci estrarre col badile le zolle intere, dove si osservarono questi turacciuoli di foglie, e mi venne fatto di ritrovare in fondo di alcuno di questi buchi il verme della farina conosciuto da tutti sotto il nome di Camola della farina, di cui son ghiotti gli ussignuoli, e questo è la larva del Tenebrio Molitor di Linneo, insetto che pur frequenta i magazzeni da grano e da farina. Mi cadde dunque in sospetto che questo animale deponendo le sue uova sul grano, e questo venendo seminato possa il verme nascerne, ajutato dal calor della terra, il quale pascendosi sul principio della parte amidacea del grano attacchi (mancando questa, e divenuto esso più adulto in primavera) la radice istessa della pianta, e quindi lo stelo attraendolo a se colle sue forti mandibole. Non do questa osservazione per tesi, ma la propongo come un forte dubbio, invitando tutti gli Agronomi, che hanno ozio, a volersi occupare a rettificarlo, e comunicar alla Società le loro osservazioni su questo importante oggetto.

(e) Molti insetti sono stati accusati alla Società Agraria per distruttori delle nostre biade, attaccandole chi in una, e chi in un'altra parte. Il Collega nostro Dottor Buniva presentò in una sua memoria fra questo

numero gli scarabei villosus, sticticus, hirtellus *detti volgarmente con nome generico* pellisson, *alcuni* elater, *detti da' Francesi* taupins. *La forficula volgarmente* forcellina, *ed in Francese* perce-oreilles, *e due specie di cimici. Quantunque i primi coleopteri non abbiano stromenti per rodere, e non succhino per natura, che il nettare de' fiori, pure essi stropicciano, spremono per ogni verso i teneri granelli, e ne succhiano il lattiginoso umore. Non è possibile d' asserire ancora positivamente che le cimici abbiano danneggiate le biade; ma può darsi che pungendo colla loro proboscide le glume e i nodi del gambo abbiano cagionato una stravasazione dannosa alla spica. Quanto alle forficule son d' opinione che loro debbono attribuirsi le ulcere gangrenose, che si sono osservate in molte di esse.*

(f) *Di una gran parte di questi già si è parlato nella nota precedente num.* 1, *cui si riman la il lettore. Aggiugneremo che i due di cui il signor* Gatti *conservava le larve, si era riservato nel Calendario dell' anno scorso di darne notizia alla loro ultima metamorfosi, sono: l' uno il* Dermeste Pellio *di Linneo, e l' altro una mosca della famiglia delle setacee,* Pilosæ setariæ, *di color oscuro, più piccola della domestica, e di corpo più allungato. Pochissimo danno reca il primo di questi insetti al grano, perchè ne rode semplicemente la corteccia, cioè la crusca, e niuno affatto si ravvisò aver cagionato il secondo.*

(g) *Nel Calendario Georgico sovracitato dell' anno* 1792 *si trova tutta la storia di questi insetti, di cui il più dannoso è la crisorrea divoratrice di quanto verdeggia, onde distrugge i frutti, rovina indistintamente quasi tutte le piante, privandole di foglie, onde ne impedisce la naturale crescìuta, insetto infesto altresì agli uomini, ed alle bestie bovine, ed ovine per le infiammazioni esteriori che cagiona a quelli, dove tocca, ed interiori a queste con morte qualora ne ingojano alcuno frammisto coll'erba ne' pascoli. La fecondità spaventevole di questo malefico animale, ha eccitati i Governi ad ordinare ogni anno la distruzione, ma quest' ordine fu da ben pochi e malamente eseguito in Piemonte; e in tanta quantità s' accrebbero qustti bruchi, che fa raccapriccio il pensare che nell' anno venturo ne avremo per lo meno quaranta mila volte di più, se di comune accordo non si lavora a distruggerli.*

(h) *Il signor Gatti ha raccolto de' grappoli attaccati da questo insetto, ne conseva alcuni individui cangiati in crisalidi, e farà conoscere alla sua ultima metamorfosi l'animal perfetto.*

(i) *Fra gl' insetti perniciosi all' agricoltura descritti nel Calendario del* 1792 *si possono annoverar come più nocivi, il primo il Bruco, o Rua de' cavoli, ed il mezzo più semplice di distruggerli, che ivi si addita, si è d' impiegar ragazzi a raccoglierle, e le troveranno quà e là sparse sulle foglie, se*

il cielo è coperto, o la sera sull' imbrunire, se il sol dardeggia, allora stanno ammucchiate sotto le foglie, o tra mezzo di esse dalla parte ombreggiata; si troveranno ancora le crisalidi appese a' muri negli angoli principalmente, e sotto le cornici.

Si suol praticare da alcuni uno spediente facilissimo, e che si asserisce efficace per preservar i cavoli da questi bruchi. Figgono sugli angoli delle tavole piantate di cavoli, e nel mezzo de' bastoncelli più elevati de' cavoli medesimi, e pongono in cima di ciascuno di essi un guscio d'uovo; con ciò si pretende d'allontanare i parpaglioni bianchi che svolazzando non si fermano sui cavoli, ma passano senza deporvi le uova. Io non mi fo già mallevadore della riuscita di tale sperimento, ma la sua semplicità mi induce ad accennarlo qui, ed invitar i giardinieri a tentarlo: utilissima cosa sarà se s'ottiene l'intento, se no avremo sempre guadagnato un disinganno.

2\. *Il Bruco, o Larva della* Falena Neustria *detta la* Liora. *Di questa si trovano agevolmente le uova in inverno lungo i rami giovani, detti* vergelle, *tutti ammucchiati insieme in forma d'anello, e le larve vivono in società involte in sottil trasparente tela fino alla terza muta, indi è facile trovarle strette assieme lungo il tronco degli alberi, ed in giugno si troveranno i bozzoli fra le foglie dell' albero istesso di color giallo-pallido.*

3\. *Il Bruco o Gatta delle viti.* *Non*

facile riesce il liberarsi da questo dannosissimo insetto, che pur si va ogni anno moltiplicando nel nostro Piemonte, e delle sperienze, di cui incaricai l'anno scorso il sollecito ed esatto signor Vietti affetto al Museo di storia naturale, mi risulta dover noi unicamente dirigere le nostre attenzioni sulla ricerca de' bruchi. è vano l' indagarne le uova, che minutissime, ed appena equivalenti al sesto d' un granello di miglio, vengono quà e là irregolarmente sparse dalla femmina, vano è pure il ricercarne le crisalidi, perche s' interrano la più parte formando una sottil tela sotto le zolle, e difficile, o almeno poco vantaggioso riesce il dar caccia all' animal perfetto.

A quest operazione debbono impiegarsi molte persone insieme, perchè il danno diviene grandissimo in pochi giorni; e questa è una di quelle che esigono per esser utile il concorso generale di tutti i vignolanti.

4. Il Gorgoglione del Pioppo, detto pur delle viti. Più agevole del precedente riesce il distrurre questo pur anco dannoso insetto. In sul mattino, la sera, o ne' giorni nuvolosi è facile il ritrovar l'insetto perfetto, e coglierlo, avvertendo di sottoporre un vaso, una tasca, od altro recipiente alla foglia, sovra cui si scorge, e toccato, appena vi si sentano cader dentro; le sue uova si presentano ancora più facili a ritrovare: sono esse rinchiuse in quelle foglie appassite, accartocciate, che si vedono in maggio e giugno pendenti da' tralci; de' ragazzi con un pa-

neruzzolo al braccio serviranno per raccoglierle, portarle a casa ed abbruciarle.

5. *Il Grillo-talpa, la* Cosseirola. *Tre maniere abbiamo accennate nel Calendario del 1792 per distruggere questo animale, a cui si manda il latore; ripeterò qui, solo il più facile, e che si crede il più sicuro, qual è di scavar delle fosse negli angoli di un giardino di un piede e mezzo circa di profondità, uno di lunghezza, e nove oncie circa di larghezza, riempierle poscia di letame di cavallo misto con foglie, o paglia, e meglio ancora con steli di melica volgarmente* meliassa, *e ricoprir il tutto leggermente con poche oncie di terra, là si troveranno dopo la prima gelata ricoverate tutte le cosseirole dei contorni, e si uccideranno.*

6. *Lo Scarafaggio, Stridulo, o Givo, e il Bruco della* Falena crisorrea, *o Gatta delle roveri. Accenno insieme questi due insetti, perchè entrambi meritano l' attenzione del Governo per i danni immensi, che apportano, ed esigono la di lui autorità per distrurli.*

In due stati si può muover guerra al primo, cioè 1. *Quando è in istato di larva sotterra, e per ciò fare non mai deve il contadino porre l'aratro nel solco senza farsi tener dietro da un ragazzo che tutti ne raccolga i vermi, che va scoprendo; potrebbe supplire al medesimo fine addestrando polli, gallinacci, o porci a seguirlo, che tutti ne sono ghiotti. In Svizzera è obbligato a pagar un' amenda chiunque metta l' aratro in*

terra senza quest' attenzione. 2. *In istato perfetto quando in primavera viene ad assalire a sciami le nostre piante; e facilissima cosa riesce il raccogliere questi scarafaggi a migliaja, scuotendo i rami degli alberi in sul mattino, prima che siano scossi dal calor del sole. Leggasi quest' articolo nel Calendario precitato, e si vedrà che il Governo della Svizzera ha pur anco provveduto in questo caso.*

Riguardo alla Crisorrea, *tutt' i Governi pubblicano ogni anno la legge dello sbrucamento, e 'l modo di eseguirlo; ma senza un' operazione generale non sarem mai liberi. Se dopo lo sbrucamento del 1750, tuttochè mal eseguito, perchè troppo tardi ordinato, si avesse avuta una picciola attenzione ogni anno da' proprietarj dei fondi di purgar i loro alberi da' pochi nidi de' bruchi superstiti, non sarebbe il Piemonte quest' oggi sì mal travagliato da questo flagello.*

Nel Calendario poi del 1804 *ha il vigilante prelodato signor Gatti inserito i mezzi di preservare il grano dal guasto degl' insetti ne' granaj ec. Egli presenta a tal effetto per i facoltosi posseditori di grandi magazzeni la sua macchina volgarmente detta* buratto, *per mondar il grano dalla più parte degl' insetti che lo divorano.*

Non è nuovo egli è vero l' uso del buratto per vagliar il grano, e molti l hanno trascurato perchè fa molto consumo. Le correzioni fatte dal signor Gatti a questa macchina evitano questo inconveniente, e

non lasciano perder neppur un granello di grano buono.

Per impedire poi la riproduzione di questi insetti ne' granaj suggerisce e raccomanda a chiunque non tiene grano racchiuso in sacchi di praticar una tela detta tarola alle finestre de' magazzeni. Con tal facile, semplice mezzo, e di pochissima spesa non resta impedita la necessaria ventilazione, si chiude l'entrata ne' granaj a' perniciosi insetti, e viene intercetta l'uscita in maggio alle tignuole che cercano d'andar a depor le uova sulle novelle spiche alla campagna. Qui ancora resta necessaria l'autorità del Governo.

Scrive un Corrispondente alla Società Agraria, che le api quasi generalmente non han gettato sciami in quest'anno, e domanda qual ne possa essere la cagione. La Società invita perciò tutte le persone, che si occupano di questi utili insetti, a volerle far parte delle loro opinioni su quest' oggetto. Avea il Socio nostro signor Gattì intrapreso delle accuratissime osservazioni sulle api, che fu obbligato interrompere per occupazioni più importanti di Geodesia, ed altre di maggior utilità agronomiche. Se queste fossero state continuate si potrebbe forse facilmente rispondere all'interrogazione del Corrispondente. Si presenta qui la norma della tavola d'osservazioni da esso intrapresa: gli amatori di tal ramo di zoologia, che si trovano aver tempo, agio, e circostanze favorevoli potranno valersene, e formarsi una tavola simile per ogni mese, e notarvi nelle rispettive colonne il peso giornaliero dell'alveare, che si sottopone all'osservazione, l'aumento, diminuzione ec., e la Società accetterà con piacere e riconoscenza il risultato delle loro osservazioni.

TAVOLA delle osservazioni sulle Api nel mese di

Giorni del mese.	Peso giornaliero.	Aumento.	Diminuzione.	TERMOMETRO interno	TERMOMETRO esterno	Barometro.	Meteore.
1							
2							
3							
ec.							

PREMJ.

PROPOSTI DALLA SOCIETA' AGRARIA.

Malgrado gli sforzi fatti in questi ultimi anni a propagare la coltivazione di piante oleifere, l'olio è tuttavia un prodotto, la di cui raccolta non è ancora proporzionata alla consumazione, che fa di esso la 27.a Divisione militare.

Sono quindi necessarj nuovi sforzi per evitare l'esportazione delle somme, alle quali ci sforza questa derrata: la coltura del *Colzat*, del *Raffano oleifero*, del *Ravizzone* sono abbastanza note, e non è punto necessario di commendarle. Ma la coltura di queste piante essendo nota, ed il prodotto dell'olio insufficiente, convien ricorrere a quella di altre ancora per supplire a' nostri bisogni.

La Societa ha quindi determinato d'invitare con un premio di franchi trecento gli agronomi, da accordarsi a quegli, che potra giugnere alla soluzione del seguente problema.

PROBLEMA

Dimostrare con esperienze l'utilità di qualche nuova pianta oleifera paragonata colle precedenti, indicare cioè, quale ne sia la maniera di coltura, quali le circostanze

favorevoli. o dannose alla vegetazione di essa, quali i prodotti, quali i vantaggi.

Fra le varie piante, che meritano di essere sperimentate, la Società propone sopratutto l'Arachide, *Arachis Hypogæa*, e il *Miagrum sativum* di così singolare vantaggio in altri paesi.

Il premio è di franchi 300.

II. PROBLEMA.

Quali siano le migliori piante per prati artificiali nelle colline.

La Società nel proporre questo problema vorrebbe, che i concorrenti si facessero ad esaminare sopratutto i vantaggi, che si potrebbero ricavare da varie piante state bensì proposte, ma non ancora state abbastanza esaminate, sopratutto nel nostro clima. Non è necessario certamente di osservare, che con l'indicarci i trifoglj, e le mediche, le di cui pratica è generale, non sarebbe sciolto il problema: ma la Società desidera, che queste piante servano di paragone; che proponendone altre si confronti il prodotto di esse con quello della medica, e trifoglio; e che paragonati i vantaggi, e gli inconvenienti delle une, e delle altre si stabiliscano, se è possibile, de principj proprj a guidare il proprietario, onde possa decidersi a favore di una, o dell'altra, data la cognizione preliminare

del luogo, clima, terreno destinato alla coltivazione. Il melilotto di Siberia, le pimpinelle, i poligoni, le veccie, e l'associazione sopratutto di varie piante insieme, le quali potendo fare, che quando la vegetazione di una è terminata ricomincia quella di un'altra, sono i mezzi, che la Societa desidererebbe di vedere paragonate ai prodotti, che ci procurano i trifoglj, e le mediche

Il premio sara di franchi 500.

CONDIZIONI.

Tutti potranno aspirare al premio, eccettuati i soli Socj ordinarj, che ne debbono essere i giudici.

Il concorso è aperto per tutto l'anno 1805, e sara chiuso col primo gennajo 1806.

Le memorie debbono essere scritte in carattere chiaro, in italiano, francese, o latino, portante in capo un' epigrafe

L' autore dee conservare l' nonimo, inscrivere il suo nome, e dimora in un biglietto sigillato portante l' epigrafe stessa, che sara in capo alla memoria.

Il premio sarà distribuito nell' ultima seduta di messidoro.

Giobert *Segretario perpetuo.*

TAVOLA

Di diverse altezze determinate nei circondari di Torino, e di Saluzzo

DAL PROFESSORE VASSALLI — EANDI

Per mezzo del suo nuovo barometro.

Per servire di continuazione alla Tavola di differenti altezze stampata nel Calendario Georgico del 1803, pag. 10.

CIRCONDARIO DI TORINO.

	Metri.
Acque medie del Po al Valentino sopra il livello del mare .	206,468
Vigna già detta della Regina . .	307,573
Monte già dei Cappuccini . .	353,884
Atrio della Chiesa di Superga .	664,682
Cupola della Chiesa di Superga .	734,266
Base della grande croce dell' Eremo	705,823
Piazza del Castello di Rivoli .	455,153
S. Grato sopra Rivoli	487,583
Lago di Caselette	423,291
Montecalvo sopra il lago di Caselette	506,918
Sommità del Musinetto . . .	1139,453
Fontana fresca posta sul pendio del Musinetto	638,470

Piazza nuova di Saluzzo . . .	366,080
Castello di Saluzzo	419,071
Pagno *sotto il tetto del mercato* .	377,503
Parrocchia di Pagno	439,322
Bramafarina	378,729
Acque della Bronda in faccia a Bramafarina	339,891
Acque del Po sotto il ponte di Revello	351,922
Sommità di S. Grato al nord di Pagno	645,931
Sommità di S. Eusebio al nord-ouest di Pagno	705,18[illegible]
Sommità di S. Cristina . . .	883,643

NOTA

Delle Piante inviate da S. M. l' Imperatrice al sig. Vassalli-Eandi Professore di fisica e Segretaro dell' Accademia delle Scienze, per isperimentarne la naturalizzazione in Piemonte.

NOMI.	INDIVIDUI.
Fabricia lævigata	1
Fabricia	1
Eucalyptus	2
Eucalyptus	1
Metrosideros	1
. . . . Citrinella	2
. . . . Lophantha	4
. . . . Pinifolia	2
Leptospermum	2
Leptospermum	2
Phyladel phus Thea	2
Melaleuca	2
Melaleuca	3
Mimosa Lophantha	1
Mimosa	1
Casuarina	1
Phormium tenax	1
Melaleuca Diosmæfolia	1
. . . . Stricta	3
Mimosa Suaveolens	1
Cœnchium ternifolium	1
Leptospermum pubescens	1

NOMI.	INDIVIDUI.
Ejusdem varietas	1
. . . . Diosmæfolium	1
. . . . Rubricaule	3
. . . . Thea	1
Eucalyptus aromaticus	1
Rosa diversifolia	1
Metrosideros Lophantha	3

STATO

DE' SOCJ COMPONENTI LA SOCIETA' AGRARIA DISPOSTI PER ORDINE ALFABETICO.

SOCJ ORDINARJ.

UFFIZIALI.

Bonvicino *Presidente.*
Nuvollone-Pergamo *Vice-Presidente*, *e Direttore dell' Orto sperimentale.*
Giobert *Segretario.*
Dolce *Tesoriere.*

MEMBRI.

Anselmi *Professore.*
Audo *Architetto.*
Balbis *Professore.*
Bellardi *Professore onorario.*
Brugnone *Professore.*
Buniva *Professore.*
Cardone *Architetto.*
Carretto *Architetto.*
Castellano *Professore.*
Gastaldi *Avvocato.*
Ghio *Primo Segr. all' Ufficio dell' Accademia*
Giorna *Professore.*
Giulio *Architetto.*
Michelotti Ignazio.
Moriondo *Professore.*
Provana Collegno.

Pansoja *Abate.*
Tesio-Valoria.
Toggia *Veterinario.*
Vassalli-Eandi *Professore.*
Villa Della-Villa *Prefetto.*

Socj già ordinarj passati nella classe dei Socj liberi *a norma del capo II.,* § 2 *e 3 degli stabilimenti.*

Balzetti *Negoziante.*
Bissati *già Segretario perpetuo.*
Blancardi della Turbia.
Carra de Canonico *Abate.*
Castelli *già Intendente.*
Ferrero-Ponsiglione.
Giulio *Prefetto a Vercelli.*
Losana *Teologo.*
Malacarne *Professore a Padova.*
Michelotti Teresio.
Muratori *Abate.*
Pallavicini delle Frabose.
Paroletti Modesto.
Quaronis *ex-Minimo.*
Valperga Caluso.
Valperga Albarey.
Vigo *Professore.*
Virginio *Avvocato.*

Alloati *ex-Carmelitano.*
Amoretti *Abate.*
Anselmini di Pont.
Armando di Grosso.
Arnaudi *Teologo.*
Adorni *Avvocato.*
Baldi *Veterinario.*
Bava di S. Paolo.
Barilis *Avvocato.*
Bellardi *ex-Agostiniano.*
Benissone *Proprietario.*
Benso-Cavour.
Bernon *Abate.*
Bessejon *Sostituito Commissario al Tribunale di prima istanza.*
Biorci Gio. Battista.
Bonardelli *già Intendente.*
Bonansca *Medico.*
Bonelli *Medico.*
Bonvicino *Proprietario.*
Borda.
Bordino *ex-Camaldolese.*
Borbonese *ex-Commendatore.*
Borgarello *ex-Professore.*
Bruno Gio. Battista.
Chaptal *Senatore.*
Cagna *Canonico.*
Canaveri *già Professore.*
Capelli *Medico,*
Carletti *Abate.*
Cardinas *Proprietario.*
Ceca Francesco.

Cerruti *Proprietario.*
Cl iera di Vasco.
Chiove *Medico.*
Chiesa di Rodi.
Cogo *Avvocato.*
Costa *Proprietario.*
Costanza *ex-Professore.*
Cebieres.
Curti *Medico.*
Cucca *ex-Conte.*
Carati *Abate.*
Cossa *ex-Censore generale.*
Carmagnola *Misuratore.*
Daquin *Medico.*
Depaoli *Negoziante.*
Didier *Censore.*
Della-Valle *Teologo*
De-Levis *ex-Agostiniano.*
D'Espine *Medico.*
Dotta *Medico.*
De-Vitri *della Società d'Agricoltura di Lione.*
Fr nchi *èx-Conte.*
Feraud *Avvocato.*
Forni *già Intendente.*
Falletti-Barolo.
Fresia della Torre.
Ferraris *Medico.*
Fascini *Teologo.*
Fourcroy *Consigliere di Stato.*
Graneri-La-Roccia.
Galleani-Napione.
Ghilini *ex-Marchese*
Gattinara Zubiena

Gloria *Presidente del Tribunale di prima istanza.*
Gola *Ispettore della Zecca.*
Gagliardi *Avvocato.*
Gariglio *Teologo.*
Gardini *Professore.*
Gatti *Architetto Agrimensore.*
Gianolio *Banchiere.*
Giavelli *Medico.*
Gioanetti *Medico.*
Genevois *Proprietario.*
Giacomello *Proprietario.*
Ghezzo *Medico*
Goffier *della Società d' Agricoltura di Parigi.*
Huzard *Professore, e membro dell' Istituto nazionale.*
Imberti *già Segretaro degli Archivj Camerali.*
La-Taurette *dell' Accademia di Lione.*
Lavy *Incisore.*
Laumond *Consigliere di Stato.*
Lodi *ex-Conte.*
Luciano *Veterinario.*
Lupo *Teologo.*
Lumello di Scalenghe.'
Lugo *Direttore delle polveriere in Sardegna.*
Maffone *Avvocato.*
Massimino *ex-Marchese.*
Malberti *Canonico.*
Marini *Medico.*
Margaria *Medico.*
Maranda *Capo di Brigata.*
Maricchi *Medico.*
Mo *Medico*
Molineri *Botanico.*

Mereau de S.-Mery *Amministratore Generale a Parma.*
Melica *Medico.*
Manca *Medico.*
Nota *Veterinario.*
Neufchateau *Senatore.*
Nuitz Felice *Avvocato.*
Perotti *Avvocato.*
Piossasco di Piossasco
Provana-Bussolino.
Pulli.
Peyla *Abate.*
Pruner *ex-Officiale.*
Quaglia *Avvocato.*
Rivoira Marco di Chiambery.
Racca *già Professore.*
Raseri *Medico.*
Repatta.
Re *Medico.*
Rignon Gioanni.
Rizzetti *Professore.*
Richini.
Rossignoli *Officiale.*
Roffredo *Abate.*
Roberto Canonico.
Ruffino *Avvocato.*
Rulhières.
Reyner di Parigi.
Sennebier *Bibliotecario della Repubblica a Geneva.*
Saracco *Teologo.*
Scarrone *Presidente del Tribunale di prima istanza d'Ivrea.*
Scarselli *Avvocato.*

Silvestro *Segretaro della Società d' agricoltura del dipartimento della Senna.*
Solaro di Montaldo.
Stella *Arciprete.*
Strochii *Misuratore.*
Tessier *Membro dell' Instituto.*
Tobone *Giudice del Tribunale d' Appello.*
Tonso *già Direttore delle poste.*
Trombone *Proprietario.*
Testa *Proprietario.*
Tosello *ex-Agostiniano.*
Vastapani *Medico.*
Viarana Erasmo.
Vianzone *Presidente del Tribunale di Commercio.*
Villermoz *Medico.*
Villavecchia di Solaro.
Valperga di Valperga.
Viterbo-Beinasco.
Wan-Mons *Segretaro della Società di medicina di Bruxelles.*
Vay *Negoziante.*
Zucchi *Architetto.*
Zavatteri di Revello.
Zucchetti *Speziale.*

Socj esteri.

Achard *Professore a Berlino.*
Arasti da Buda.
Alberto della Cimarra Napolitano.
Biff *Membro della Società patriotica di Milano.*
Benigni Fortunato.
Brugnatelli Luigi *Dottore.*
Cavallo *Socio di varie Accademie.*
Canterzani *Segretaro dell' Instituto di Bologna.*
Campagnoni *Abate.*
Canefri *Professore.*
Carcagni *Teologo.*
Cerrettani-Gandinelli *già Comandante delle Guardie del Duca di Toscana.*
Demonti *Dottore in Pavia.*
François *Segretaro della Società economica di Losana.*
Fabroni Gioanni *Segretaro dell' Accademia di Firenze.*
Feusi *Banchiere in Toscana.*
Gili *Abate in Roma.*
Girardi *Dottore in Parma.*
Gallarà *ex-Marchese di Parma*
Jacquin *Medico.*
Landriani *Professore.*
Leoni *Membro di varie Accademie.*
Lodevicz *Architetto in Magonza.*
Manetti *Segretaro dell' Accademia dei Georgofili di Firenze.*
Moscati *Medico.*
Molina *Monaco Olivetano.*

Miller *Cavaliere in Roma.*
Mirabelli *Dimostratore di Chimica in Pavia.*
Nocca *Professore di Botanica in Mantova.*
Pini *Professore in Milano.*
Pratolunghi *Professore in Genova.*
Perini *Abate di Firenze.*
Prence *Abate, e Dottore in Roma.*
Pompilio Pozzetti *delle Scuole Pie di Modena.*
Rotomouscki *ex-Conte.*
Revivmanni Luigi.
Rossi *Professore a Pisa.*
Sangiorgi *Professore in Milano.*
Strave *della Società economica di Losana.*
Soave *Professore in Milano.*
Solari *delle Scuole Pie in Siena.*
Saladini *Canonico.*
Stuert *Dottore in Berlino.*
San-Martino *Cappuccino in Vicenza.*
Smith Edoardo di Londra.
Volta *già Professore di Fisica.*
Vitman *Professore in Milano.*
Witt *Membro della Società Reale delle Scienze di Londra.*
Venturi *Professore a Modena.*
Wild *Direttore Generale delle Saline nel Cantone di Berna*
Vacca Berlinghieri *Professore a Pisa.*
Zuccagni *Dottore.*
Zappa Paolo Antonio.
Zappa Giuseppe Antonio.

INDICE.